ফল কর

बोलारविषठनम् एम

Late Superintendent of Gardens, Raj Durbhanga Nizamat State Gardens, Murshidabad; 'Chaluvambaa Vilas' Park, Mysore; formerly of the Cossipur Horticultural Institu tion, Calcutta.

প্রশীত।



'ফলকর' পুস্তকের চতুর্ধ সংস্করণ প্রকাশিত হইল। বিংশভি বংসরাধিক পর্মেই ইহার প্রথম সংস্করণ প্রকাশত ইইয়াছিল। প্রথম চইতে বর্ষমান সংস্করণ পর্যান্ত ইচা ১৪ ফর্মার মধ্যে আবিছ। সংস্করণ সমূহে কিছুই সংযোজিত করিতে কিছা পরিবর্তন করিতে পারি নাই। বর্তমান সংস্করণে অনেক নৃতন বিষয় সন্ধিবেশিত হইল, অনেক নৃতন তথা সংযোগিত হইল। তথাপি সম্লাভন্ত হুইল না: কাৰ্যকেত্তে থাকিয়া মাতুৰ যভ অধিক দিন বাচিয়া থাকে তত্ত ভাহার ফুল্মদর্শন গভীর হয়, অভিজ্ঞতা বৃদ্ধি পায়। একটা প্রবাদ আছে যে, শতমারী বৈছঃ, সহস্রমারী চিকিৎসকঃ। ই**হা বর্ণে বর্ণে সভ্য।** গ্রন্থকার ভরা-যৌবনে ক্রমি ও উ**ভান** চর্চায় প্রবৃত্ত হুইয়া তিংশাধিক বংসরকাল তাহাতেই অবিচ্ছিত্র-ভাবে অভিবাহিত করিয়াছেন, স্বভরাং বছল্রমণ, বছদর্শনজনিত **অভিজ্ঞ**তা যে বুদ্ধি পাইয়াছে তাহা পুর্ববর্তী সংস্করণ সকলের সহিত বর্তমান সংখ্রণের তুলনা করিয়া তিনি নিজেই ভাছা উপলব্ধি করিতেচেন। কিন্তু পুগুকের কলেবর এত অধিক বাভিয়া গেল বে, অনিচ্ছা সঙ্কে তাহা শেষ করিতে বাধা হইলেন।

क्रिकांठा, स्रोवन, मन ১७२১ मोल। গ্রন্থ কারস্ত।

স্থভীপত্ৰ

প্রথম অধ্যার — ফলকর আওলাত কেন ? ফলকরের জমি; বাগানের উপঘোগী ফলকর; গাছের নাম; ফলকর বাগানের আবশুক যন্ত্রাদি: চারানির্বাচন; চাবা পালন; আমদানী চারার পাট; অমিতে চারা বোপণের সময়; রোপণ প্রণালী; হাপোরের চারা ও ভাহাব পাট; গাছ ফলশালী ইইবার উপাধ; ফলোনুধী। গাছের শাট ... > ছইতে ১৯ পূঠা।

দ্বিশীয় অধ্যায় — ফলকর জমির পরিচর্বা; আগাছা ও পর-গাছা; ফাও-ফসল ... ৪০ ইইতে ৫১ পৃষ্ঠা।

ভূতীয় অধ্যায় -- বীজুর প্রয়োজনীয়তা; বীজের গাছ ও কলম; ফলকরের ক্রমোরতি: কলমের উদ্দেশ্য; কলম-সম্ভব উদ্ভিদ; ফলমের প্রকার-ভেদ; ডাল-কলম; জোড-কলম; জিব-কলম: চোক-কলম; চোঙ-কলম: গুটী বা গুল-কলম; দাবা-কলম; চারা বাড়ী ... ৫২ ইউডে ১০১ পৃষ্ঠা।

প্রথম অধ্যায় — আয়; মৃরসিদাবাদের বিশেষ বিশেষ আয়ের তালিকা, মহীশ্রের আয়; পর্ত্তুগীল অধিক চ পোরার আয়; মৃরসিদাবাদের আয়ের বিবরণ; পেয়ারা; ম্যালোটিন; লকেট; তৃৎ বা তৃয়; পেপিয়া; কদলী; আনারস; নারিকেল; দাভিদ; নালপাতি; লেবু; সপেটা; লিচী; পোলাপ-আম; আমক্রল; লীচ; কাঠাল; বিলিদি; আমড়া; বিলাতী আমড়া; কামরালা; বেল; ভববেল বা করেৎবেল; চালডা; আতা; নোনা; আলুবোধারা; কাশীর-কূল; নারিকেলী-কূল; দেশী-কুল; আলুর বা ফ্রান্টা; মান্টার বা বড়াল; দেশী-বাদাম; কাশীরী বাদাম; করম্চা; পানারালা; তেঁতুল; ফল্সা; ত্রেডযুট; ... ১১০ কইতে ২৫৬ প্রচা!

ফলকর

প্রথম অধ্যায়

ফলকর অভিলাত কেন?

কাষাবিভাগান্ত্সারে ক্ষিমধ্যে কৃত্র বৃহৎ বহু বিভাপ আছে।
ধান্ত-গোধ্ম দাল-কলাই প্রভৃতি বহুবিধ শত্তের আবাদ হইছে
আমাদিপের নিত্য প্রয়োজনীয় থাত পবিধেষের ব্যবদা ইইয়া থাকে
বলিয়া এই বিভাগীয় কৃষি সমধিক প্রয়োজনীয়। অভঃপর
নানাবিধ তরিভরকারী ও কন্দ-ম্লাদি উৎপাদন করিয়া আমরা
নিত্য ভোজা প্রব্যের প্রকার রুদ্ধি করি, স্কুভরাং ইহাকে ঘিতীয়
বিভাগ মধ্যে নিন্দিট করিয়াছি। প্রথম বিভাগ কৃষক্দিপের
প্রকৃতির অভরপ বলিয়া উহা কৃষক প্রেণী মধ্যে আবদ্ধ।
শেষোক্ত বিভাগের কার্য্য প্রণালী স্বতন্ত্র বলিয়া উহা উত্তানকের
হত্তগত কিন্তু ভাহা হইলেও উক্ত বিভাগে গৃহত্বের অধিকার
আহে।

অত:পর ফলকর। ফলের উপাদেয়তা ও উপকারিতা আছে। ইহার জন্তু সমধিক শ্রম বা বার নাই। এই কারণে ধনী নিধুন সকলের অলিনার আনাচে-কানাচে, থিড়কাঁতে ও বাগিচার ২০৫ টা আম. কাঁঠাল, নারিকেল, কদলা প্রস্তৃতি ফলের বৃক্ষ স্থান পাইয়া থাকে।

व्यानक (मान कन-भाकुक महत्व केश्भेन हम ना। (म मक्रम त्मारं करलत प्रला खरिक, क्लंड: नर्वमाधात्रत्वत भरक डाहा विनाम স্ত্ৰা স্বন্ধ ভারতবর্ষের ক্রায় বিবিধ আবহাওয়ার দেশে শত শত্র প্রকার ফল উৎপন্ন হইয়া থাকে এবং এত পর্যাপ্ত পরিমাণে উৎপন্ন হয় যে, বাশি রাশি ফলের ব্যবহার ২য় না, গাভতলার পড়িয়া নষ্ট হয়। ভাবতে ষত প্রকার ফল ক্ষেত্র, তাহারের মধ্যে कर्यक श्रकात कल वर्या,-श्राम, केंद्रिज, मादिरकल, करली,-शांत ব্রোধুম, মাড্যা, মকাই প্রভৃতি প্রধান বাত শক্তের সম্ভেণীর অত্তর্গত বলিলে অত্যক্তি হয় না। যে জবোর ধার। উদর পূর্ণ হয়, ক্ষুধা তৃষ্ণার নিবুলি 'য় এবং দেই দলে শরীরের 1পুষ্টি সাধিত হয় ছোহাই আয়: অজনার দিনে অনেক গরাব-গৃহত্ব ক্রেকটা আ্ম : কদলী, কণেক কোষা কাঁঠাল ক্ষা একটা নাথিকেল ভক্ষণ করিছা সঞ্জনে দিনপাত করিতে পারে। এইজন্ম এওলি প্রস্থপোধা আওলাত। কেবল ভাহাই নহে। ফলভক্ষণে শ্বাহেরার উপকার হইয়া থাকে। পাড়িভাবস্থায় অমবামনাদির বাবহার নিষক কিছ ফলভগণে নিষেধ নাই, উপরস্ক সে শমধ্যে অলাধিক ফলই ব্যবস্থার কারণ উঠা মুধরোচক, কোষ্টবন্ধতা निवादक । (नानिज्याधक। किছ्नानि गर्क हरेन स्वाब মাসাধিককাল ফলমূল ভক্ষণ কবিয়া দিনাভিপাত কবিতাম ভাগতে भरीत ভালই ছিল। · आक्रमाल देवहे महास्थात খিলনে কলিকাতা সহরে উদর পুরিষা ফল ভক্ষণ করা বছ বাছ-

শাধা ব্যাপার। কতকটা সেই জ্বন্য, এবং কভটা জভ্যাদ ধাতুগ্রন্থ হইবার ভয়ে ফল ভক্ষণ বন্ধ করিডে বাধ্য হই।

পলীগ্রামে দকল গৃহস্থের অল্লাধিক কলের গাছ আছে।

ে।ঃ• বংসর পূর্বে কলিকাতা দহরের অনেক বাড়ীর ধীড়কিতে
বাগান ছিল, তাহাতে নানাপ্রকার ফলের গাছ স্থান পাইত,

—কোন কোন বাড়ীতে আজও তাহার নিশানা দেখিতে পাওয়া
যায়।

ফলের গাছপালা পল্লীগ্রামবাদীর বিশেষ আওলাভ মধ্যে পরিগণিত। তাহা বাতীত উহা একটা নিদিট আয়ের পথ। গৃহত্ব বাড়ীতে অল্লাধিক ফলের গাছ থাকিলে আর্থিক লাভ আছে, অধিকস্ক ইচ্ছামত ফলপাকুড ভক্ষণ করিবার স্থবিধ। হয়। এবিবয়ে সহরবাসী অপেকা পছীগ্রামবাসী অধিক ভাগ্যবান। সহরবাসীকে সকল প্রকার ফগ-মুগ বা তরি হরকারী ক্রম করিয়া বাবহার করিতে হয় এইজনা সহরবাসী ইচ্ছা করিলেই ফল বাবহার করিতে পারে না, তবে ধনীদিগের কথা স্বভন্ত। ৩০।৪০ বংসর পর্বের গ্রন্থকারের কলিকাভান্থ প্রাচীন বাসভবনের वृहर चिक्रनाइ এवर शौक्षकित वात्रादन चाम नावित्कन, कन्नती. পেয়ারা, লেব, জাম প্রভৃতি বহুবিধ ফলকর গাছ ছিল। সে সকল গাছের ফল ক্রম করিতে হইত না, অথচ বাড়ীর মধ্যে সহজ প্রাপা ছিল। এই চুই কারণে আমরা যথেষ্ট ফল ভক্ষণ করিতে এবং প্রতিবেশীদিগকে বিভর্গ করিতে পারিভাম। সে একটা স্থাধের দিন ছিল কিন্তু এখন দে রাম নাই, সে অযোধ্যাও নাই, কারণ এখন বাজী ভোট, কোন প্রতিকে মজ করিয়া বাস করা যায়। আম্বা বাল্কোলে যত ফল ভক্ষণ করিতে পাইতাম, আম্ব

সম্ভানসম্ভতি ভাষা পায় না। সহরে যে এত রোগের প্রাহর্ভাব, ভাষার অন্যতম কারণ ফলের অভাব।

তরিতরকারি অগ্নিতে পাক করিয়া ব্যবহার করিতে হয়.
ফলত: তাহাদিপের মধ্যে যে স্বব্যগুণ বিভ্যমান, তাহার অনেক্টা
নষ্ট হইয়া যায় কিন্তু ফল সম্বন্ধে সে কথা নহে কারণ ফল
নাত্রেই সন্ত ভক্ষণীয় স্বভরাং ফলের তাবং গুণই আমরা উদরম্ব
করিবার অবসর পাই।

আমরা কখন কখন আম বা কুলের অখল করিয়া থাইরা থাকি, তালা খাভাবিক নহে, তালা আম ও কুলের প্রতি জুলুম।
মহীশ্রে অবস্থান কালে নানাবিধ ফল যথেষ্ট পাওয়া ঘাইত,
পিয়ার, নাশপাতিরও অভাব ছিল না স্থতরাং আলু বা উচ্ছেভাতের ন্যায় নাশপাতি-ভাতেও থাইয়াছি—ইংগ নাশপাতির
উপর জুলুম ভিন্ন আর কি?

গৃহস্থবাডীতে ফলকর বৃক্ষণণ যে কেবল ফল প্রদান করিয়া গৃহস্থের রস্না পরিতৃপ্ত করে তাহা নছে, ইহারা প্রকারাস্থরে গৃহস্থকে অর্থ সাহায্য করিয়া থাকে—এই জন্য ফলকর বিভাগের প্রায় তাবৎ বৃক্ষই আয়কর এবং স্থায়ী আওলাত। ইহারা যে পরিমিত স্থান টুকু অধিকার করিয়া থাকে, তাহার অন্থপাতে ইহারা প্রতিবৎসর যে ফল প্রদান করে তদ্ধারা গৃহস্থের যথেষ্ট আর্থিক উপকার হয়। ইহারা গৃহস্থের নাতোয়ান প্রজা নহে। ইহারা থাজনা টেক্স ও চৌকীদারা দিয়া গৃহস্থের সম্পত্তি রক্ষা করে। তাহা ব্যভীত, ইহাদিগকে একজন রোপণ করে কিন্তু তাহার পরবর্তী ৩৪ বাগান-বাগিচায় অল্লাধিক ফলকর আওলাত আছে সে জমির মালিককে ধাজনা-টেক্স কিছা ভাহাদিগের রক্ষণাবেক্ষণের জন্য যে ব্যয় তাহা অন্ত ভহবিল ছইভে দিতে হয় না। ইহা বড় কম কথা নহে।

কলকরের জমি

বিস্তৃত প্রিমাণে ফলকরের আনাদ কারতে ২০লে স্বতম্ব স্থান নির্বাচন করা উচিত এবং উক্ত স্থান ক্ষলময় না ২৭, অথবা সে প্রাম বর্ষাতে না ভাবিষ্য যায়, এজন্য বিশেষ বিবেচনাসহকারে প্রমি নির্বাচন ক্রিতে হইবে। সাধারণতঃ ফলক্ষের জ্বনা মাটি ঈ্বং এটেল অর্থাৎ ভূদে-এটেল হওয়া আবশ্যক।

ফলের গাছ বাবনেদেও খারা স্তরাং বে জানর মাটি গভাগ আর্থাৎ বে জানতে আবাদের বোগ্য মাটির তব অনতঃ এতে ফুট শভার তাহাই প্রশস্ত। ভুগতের প্রব যদি চা১০ ইঞ্বা এক ফুট অন্তর পারবার্ডিত হইয়া থাকে এবং প্রথম তবেল নিমেই যদি বালি বা কহরের শুর দেখা যায়, তবে তাহা পারহার করা উচিত, কেন না. একপ জান বছ শাল্প নার্ম হইয়া যায় এবং বৃক্ষাদির শিক্ত যতই অধিক নিমে ঘাইতে থাকে, ততং তাহার পোয়ণোপ্যোগা প্রথম স্বর্তের অভাব অন্তর্ভ হয় জানর মধ্যে ক্রমাধ্যে প্রথম তবেই যদি হুদে এটেল মাটি তিল চারি ফুট নিম্ন প্রাপ্ত এবং তার্লেশ বালে বা করের পাওয়া যায়, তাহা হইলে এইরপ জামই স্কেরিংক্ট। প্রথম স্বর্ত্ত তেল হইলে

ভাহার প্রকৃতি পরিবর্ত্তন করতঃ কার্যাক্ষম করিয়া লওয়া যাইতে পারে, কিন্তু মাটি বেলে হইলে তাহাকে রূপান্তর করা বায় সাপেক্ষ। এটেল জমির আবশুকী অংশ মাত্র পরিবর্তিত করিয়া কইলেই চলিতে পারে কিন্তু বেলে মাটিতে তাহা হয় না।

ফলের জমির মৃত্তিকায় সমধিক পরিমাণে হাড়-জান (Phosphoric acid) পটাস ও চুণ (Lime) থাকা নিতান্ত প্রয়োজন। বে জমিতে স্বভাবতঃ ইংার অভাব দৃষ্ট হয়, তাহাতে উক্ষ কয় প্রকার দ্রবা প্রদান করা আবশ্রক। বে জমিতে উদ্ভিক্ত পদার্থের প্রাত্তাব তাহাতে গাচ পালা সমধিক রাজনীল হয় বটে, কিজ্ক কল অপেক্ষাকৃত অল্ল হয়। হাড়-জান পটাস, ও চুণের পরিমাণ বে জমিতে অধিক থাকে, তাহাতে ফলন অধিক হয়। মৃত্তিকার পরিগঠন (texture) অফুসারে তাহার উৎকর্ষতা বিধান কিছা সংস্কার সাধনের জন্য যে সকল উপায় অবলছনীয়, তাহা ইতঃপূর্ব্বে মং-প্রণীত : ক্রিক্ষেত্র' ও শ্বিভ্রকা-তত্ত্ব' নামক পুত্তকর্ষে বিশেষভাবে আলোচিত হইয়াচে, স্বতরাং সে সকল বিষয় ইহাতে পুনক্রন্নেগ কণা নিক্রায়েন্তন।

বাগানের উপযোগী ফলকর

বাগানের আয়তন বৃঝিয়া গাছের সংখ্যা ও প্রকারের নির্দেশ করা উচিত। ব্যবসায়ীগণ যে যে ফলের উদ্দেশ্যে বাগান প্রস্তুত করেন, ভাহাতে সেই সেই বিশেষ ফলেরই 'মাধিক্য দেখা যার, কিছ গৃহস্থ ও সৌধীনগণের বাগানের পক্ষে দে নিরম অবশ্বন করা ষাইতে পারে না। ইহাদিগের বাগানের আয়তন এবং স্বীয় পরিবারবর্গের অভিকৃতি এবং স্থানীয় জলবায়ু বিবেচনা করিয়া নানাবিধ ফলের গাছ রোপণ করিতে হয়। উদ্যানমধ্যে বারমাসই কোন-না-কোন রকম ফল যাহাতে পাঁওয়া যায়, এরূপ বিবেচনাপুর্বাক নানাবিধ গাছ রোপণ করাই যুক্তিসকত। যে গাছ সহজে জয়ে না, বৃদ্ধি পায় না, অধ্বা জয়িলে ফল প্রদান করে না, এরূপ গাছ রোপণ করায় লাভ নাই। সৌধীনগণ অনেক সময়ে তৃত্বভি এবং ভিন্ন দেশের ফলের গাছও রোপণ করিয়া থাকেন, কিন্তু ভাহা কেবল ভাহাদিগের কৌতৃহল নিবারণের জন্য: ব্যবসায় বা ব্যবহারের জন্য বাগান করিতে হইলে কৌতৃহল পরিহার করিয়া ধে সকল গাছে ফল পাওয়া যাইবে ভাহারই সম্ধিক আবাদ করা উচিত।

সকল দেশে সকল প্রকার গাছ জ্ঞানো এবং জ্ঞানেও আশাপ্রদ ফল প্রদান করে না, এইজন্য স্থানীয় জ্বল-বায় ও মৃত্তিকার অবস্থা বৃধিয়া গাছ নির্কাচন করিতে হয়।

ভারতবর্ষ একটা বিরাট দেশ, কিন্তু এসিয়ার ন্যায় মহাদেশের সঙ্গে সংলগ্ন থাকায় ইহা খণ্ড দেশ মধ্যে পরিগণিত। ইহার তিন দিকের পরিবর্ত্তে চারিদিক জলবেষ্টিত থাকিলে অষ্ট্রেলিয়ার ন্যায় একটা শুভন্ত মহাদেশ বা continent-রূপে পরিগণিত হইত। যাহা হউক, ঈদৃশ মহাব্যপ্ত দেশ কথনই সমন্তল বা সম্মানহাওয়ার হওয়া সন্তব নহে, ফলতঃ ভারতবর্ষের সাগরপৃষ্ঠতা (sen level) কিন্তা ভূপৃষ্টতা surface এবং বারিপাত সর্বত্তি স্মান নহে। আসাম বা বাদালার ভূপৃষ্ঠ সমুদ্রের পৃষ্ঠ অপেক্ষা কিছু উচ্চ, পাঞ্চাবের ভূপৃষ্ঠ বাদালা অপেক্ষা অনেক উচ্চ, বাদালা

ও পাঞ্চাবের মধ্যবর্ত্তী যত জেলা বা দেশ আছে, তৎসমূদায়ই বাদালা হইতে উচ্চ, এবং পাঞ্চাব হইতে নিচু। মোট কথা আসাম হইতে পঞ্চাব পর্যান্ত এই দীর্ঘ ভূমিখণ্ড হিমালয়ের অকচ্যুত পদার্থ রাশির মহাসমাবেশ ফল মাত্র। যে দেশের ভূমি যত নিচু, অর্থাৎ সাগ্র পৃষ্ঠের নিকটবন্ত্রী সে দেশ সেই অণুপাতে রসাত্মক। সেই জন্ম ভিন্ন ভিন্ন প্রদেশের বার্ষিক বারিপাত (rainfall) স্বতম্ব। ভূগর্ভের রুদাত্মকতা এবং বৃষ্টি অনেক পরিমাণে আবহাওয়াম (climate) পরিচালক। এতদ্বাতীত সারও কমেকটা কারণ আছে এবং শেই সকলের সমাবেশ ফলে আবহাওয়া পরিচালিত। সেই সকল অবস্থা ভারতের সর্বাত্র বিদামান না থাকায় আসাম হইতে পঞ্চাব, পঞ্জাব হইতে বোদাই, মাল্রাজ ৭ কন্তা কুমারিকা—এই বিশাল ভারতভূমির নানা স্থানের জলবায়ুবা আবহাওয়া বিভিন্ন। এই ভারতের কোন স্থানে বাষিক বারিপাতের পরিমাণ ১০া২০ ইঞ্চি কোথাও ৫০,৬০ ইঞ্চি ,আবার কোথাও ৪০০ হইতে ৮০০ ইঞ্চি। এই জন্য এক দেশের পাছ সম্পূর্ণ স্বতন্ত্র আবহাওয়ায় দেখে বোপণ করিয়া হৃষ্ণল লাভ করিতে পার। যায় না। আসামের শ্রীহট্ট, ও ডিব্রুগড় প্রস্তৃতি কয়েকটা স্থানে উত্তম কমলা জন্মে কিছ বাঙ্গালায় ভাহা হয় না। গাছ জন্মে, ফলধারণ করে, কিন্তু ভাদৃশ ফতারফল হয় না। অধিক কথায় কান্দ কি,শাতকালের কপি, মটর, আলু প্রভৃতি বিলাতি বছবিধ ওরকারি বাঙ্গালা দেশে উৎপন্ন হয়, ক্তি ফার্ব- চৈত্র মাসে — গ্রীব্যের বাতাস দেখা দিলেট সে সকল তরকারা অন্তর্গিত হয়, কিন্তু শিলং, দারজিলাং, মহীশূর প্রস্তৃতি অনেক স্থানে বাবোমাস সেই সকল ভৱকারি পা**ও**য়া যায়।

অনেকের ধারণা মাটির দোষগুণে বা বিশেষত্বে এরপ হইয়া

থাকে, কিন্তু ভাহা নহে, আবহাওয়া ইহার মূল। ক্রত্রিম উপায়ে মাটির প্রকৃতি পরিবর্ত্তিত করিতে পারা বাদ্ধ কিন্তু আবহাওয়ার পরিবর্ত্তন মাহুবের হাত নহে। শার্নী নির্দ্ধিত গৃহমধো ক্রত্রিম আবহাওয়া সৃষ্টি করিতে পারিলে শীত গ্রীম নির্দ্ধিশেষে সকল দেশের রক্ষলভাদি রোপণ করিতে পারা বাদ্ধ। পৃথিবীর শ্রেট্ট উদ্যান—বিলাতের (Kew Gardens)। সেখানে বাশালার পদ্ধ কুমুদ কহলার ফুটিয়া থাকে, আত্রব্রক্ষে আত্র এবং আনারস গাছে আনারস কলে। সে স্বতন্ত্র কথা, কারণ বিভীশ রাজ-কোবের অর্থ, পৃথিবীর আদর্শ উদ্যান এবং উদ্ভিদ বিজ্ঞানের অন্থশীলন ক্রেত্র। স্বর্গের পারিজাত আনিবার উপায় থাকিলে সেখানে ভাহাও থাকিত।

যাহা হউক, এই সকল কথার উল্লেখ করিয়া আমরা কাহারও উদ্যম ও উৎসাহ নষ্ট করিতে চাহিনা, তবে একমাত্র ব্যক্তব্য বে, বে সকল সাছ জন্মাইতে পারা যায় না, দেশের আবহাওয়ার অনুপ্রোগা ভাহাদিগের ক্রন্য ব্যগ্র হওয়া উচিত নহে।

বুক্ষের আকার ও বৃদ্ধি অসুসারে বিবেচনাপূর্বক গাছ রোপণ করিতে পারিলে বাগানের দৃশ্যও মনোহর ছইয়া থাকে। বিস্তৃত ক্ষেত্রের স্থানে স্থানে থালি জমি ফেলিয়া মধ্যে মধ্যে কতকশুলি গাছের সমষ্টি, কোথাও তিনটী, কোথাও তৃইটী, কোথাও রা একটি গাছ থাকিলে বাগানের বাছার হয়। একদিকে হেমন উল্লেখিত প্রথা স্পৃহণীয়, মন্যাদিকে তেমনি বুক্ষের স্থরচিত শ্রেণীতেও বাগানের প্রীর্দ্ধি হইয়া থাকে। বাগানের গমনাগমনের প্রশন্ত পথের তৃই পার্যে শ্রেণীবদ্ধ গাছ বদাইলে তাহার বড়ই বাহার হয়। এন্থলে বলা বাহল্য বে, পথের দৈহ্যা ও প্রশন্ততাহুসারে

সাছ বসাইতে হইবে। স্কার্ণ রান্তার ধারে বৃহক্ষাভার গাছ বসাইলে অভি অর দিনের মধ্যেই তাহা নিভান্ত ঘন হইয়া স্থানীর আলোক রোধ করে এবং রান্তানীরও শ্রীনাই করে। রান্তার ধারে বা বিস্তার্ণ ময়দানে গাছ বসাইবার যেমন একটা প্রণাদ্ধী আছে, পুছরিণী, ঝিল ও প্রাচীর কিনারায় গাছ বসাইবার সেইরূপ একটা নিয়ম আছে। জলাশ্যের কিনারা হইলে ৮।১০ হাত অন্তরে মধ্যবিধ গাছ রোপণ বিধি। প্রাচীর বা ব্রেড়ার পার্থের জন্য ঘন ও বৃহৎ জাভায় গাছ বোপণ করা উচিত। উক্ত বৃক্ষ সকল ঘন ও বৃহ্বিশীল হইলে, বাহির হইতে বাগানের ভিতরে লোকের নজ্ব পড়িতে পায় না, অথচ বহিদ্যেশ হইতে দেই বৃক্ষপ্রেণীও দেখিতে মনোহর হয়। লিচু, কাঁটাল, সপেটা প্রভৃতি গাছ এজন্য বিশেষ উপযোগা।

গাছের নাম

বাগানে যে গাছই বোপণ করা যাউক, তাহার নাম জানা
না থাকিলে নানাবিধ অক্রিধা ঘটিয়া থাকে। এই অম্বিধা
দ্র করিবার জনাই নামের স্পষ্টি ইইয়াছে। ভিন্ন ভিন্ন জোণার
গাছ চিনিয়া রাখিলেই যে কার্যা শেষ ইইল তাহা নহে। প্রত্যেক
ভোগীর অন্তর্গত ভাবং বৃক্ষকেই চিনিয়া রাখা বিশেষ প্রয়োজন।
আন্তর্ক বলিলে নানা জাতীয় আন্তর্গ সাছকে ব্রায়, ইছাতে
ফল্লেও ব্রাইতে পারে, আবার একটা জ্বন্য গাছও ব্রাইতে
পারে, কিন্ত প্রত্যেক গাছটী স্বতন্ত্রভাবে ব্রিতে ইইলে, যাহাতে

দকল গাছের নাম **খডৱ থাকে**, দে বিষয়ে দৃষ্টি রাখা আবশ্যক।

নামের বিষয়ে নির্ভূল থাকিতে হইলে নিম্নলিখিত কয়েকটা বিষয়ের প্রতি লক্ষা রাখা প্রয়োজন। প্রথমতঃ যে গাছ হইতে কলম করিবে অথবা যে গাছের বাজ হইতে চারা উৎপাদন করিতে ২টবে. ভাহার নাম ঠিক থাকা উচিত। গাছের নাম व्यक्तक नमरह शानमान इट्टेश यात्र, कावन रव वाकि नाम শ্বগত তিনি স্থানাস্থরে গমন করিলে অথবা তুর্ভাগ্যক্রমে মরিয়া গেলে, নামও তাঁহার দহিত লুপ্ত হট্যা যায়, স্বতরাং পরবতী লোকের। যান সেই নাম জ্ঞাত না থাকে ভাষা হইলে, হয় সে সকল গাছের আর নামোদ্ধারের চেষ্টা হয় না, কিলা তাহারা সাস ইচ্ছাক্রমে যেনে নাম দিয়া গাছ নির্দেশ করিয়া বাথেন : এইরূপে এফই গাছ ভিন্ন লোকের বাগানে স্বস্তম নামে অভিহিত এইয়। পাকে। দিং। ছতঃ, গাছ ক্রম্ব করিতে **এইলে বিশ্বন্ত চারাওয়ালাদিগের নিকট হইতে ল্ড্**। উচিত, কেন না নিম্নপ্রেণীর চারাওয়ালাগণ অর্থের লোভে ক্রেডার আবশ্যক মত নাম দিয়া গাছ বিক্রেয় করে। এই স্কুল চারা eয়ালাদিপের নিজম্ব করেকটা এক গাতীয় গাত থাকিলেই ভাষার। ক্রেন্ডার সমুদায় সভাব মোচন করিতে পারে অর্থাৎ কেতার খাবছাক গাভ না থাকিলেও ভাহারা সেই অল দংগ্যক গাভের মধ্য ইহতে দেই নাম দিয়া গাছ বিক্রের করে। ইহা সচবাচর হট্যা থাকে: যাহার। সামান্য অর্থ সাম্রারের জন্ম এই শ্রেণার বাবসাদীর নিকট ইইতে গাচ খরিদ করিতে যান, ভাগারা প্রভারিত হইবেন, ইহা জানা কথা। এই স্কল কারণে জানা গাভ হইতে চারা করিতে ইইবে এবং বিশ্বস্ত লোকের নিকট হইতে গাছ ধরিদ করিতে হইবে। ভাহাতে বাদও আপাওঁত: ধরচা কিছু বেশী পড়ে কিন্তু প্রকৃতপক্ষে ভাহা কিছুই নহে। প্যসা দিয়া কজ্লি আত্রের গাছ ক্রেয় করিলাম, কয়েক বংসর ষত্মও পরিশ্রম কয়িয়া গাছক্রিকে বড় কবিয়া তুলিলাম, কিন্তু ফল হইল হয়ত অতি নিক্রাই। ইহাপেক্ষা আর অধিক মন:কট কিলে হয়! এইরূপে নিরাশ হও্যা অপেক্ষা কিঞ্ছিৎ অধিক অর্থবায় করিলে যদি ঠিক জিনিৰ মিলে, ভাহা কি বাস্থনীয় নহে!

ইহা ব্যতীত ঠিক নাম সমেত গাছ ক্রেয় করিলেও অনেক সমধে নাম ভূলিবা বাইতে হয়। এইজনা আমাদের মতে উতান তৈয়ার হইলে তাহার একণানি নক্সা করিয়া যে স্থানে যে গাছ সসান হইল, তাহার নিচ্ছেল রাখিবার জনা সেই নক্সায় নম্ব এবং একশানি খাতায় সেই নম্বর ও গাছের নাম লিখিয়া রাখিলে গাছ মরিয়া গেলেও নামের বৈলক্ষণ্য ঘটিতে পারে না। কার্য্যের আরও স্থবিধা করিতে হইলে প্রত্যেক গাছের কাতে নম্বর খোদিত করিয়া রাশ্য উচিত।

লতানিয়া বা দক্ষ কাণ্ড-যুক্ত গাছে এইরূপে নম্বর খোদাই করিবার স্থাবধাহয় না, স্থতরাং সেরূপ গাছে টিন কিম্বা দন্তার টিকিট বাধিয়া রাখিলেই চলিবে।

ফলকর বাগানের আবশ্যক যন্ত্রাদি

বাগান পত্তন করিবার সজে ভাহার জন্য আবিশুক্ স্মৃদায় যন্ত্র অন্যাক্ত উপকরণ একবারে থরিদ করা উচিত, নতুবা কাৰ্য্যকালে কোন কোন যন্ত্ৰের অভাবে বিশেষ ক্ষতি হইয়া থাকে।

বাগানের উপযোগী যন্ত্রাদি কলিকাতার বড় বড় সৌহাদির কারধানা যথা,—টি, টমসন কোন্সানী, ক্লেসপ্ কোন্সানী প্রভৃতি এবং কোন কোন উদ্ধিদ ব্যবসায়ীর নিক্চ পাওয়া যায়। এই সকল যন্ত্রের মধ্যে পার্ডেন নাইফ্ (Garden-knife), চোক-কলমের ছুর্ট্ট (Budding-knife), গাছ ছাটিবার কুর্ট্ট (Pruning-knife), গাছ ছাটিবার কাঁচি (Pruning-knife), গাছ ছাটিবার কাঁচি (Pruning scissors), করাত, লাখল, কোদাল, নিড়েন, খুরপি, কাফে, ঝুঠার, গাঁভি, ঝাঁঝরা বা জলের বোমা, পীচকারী (Garden syringe), কলম বাঁধিবার জন্য নারিকেল ছোবড়া, দড়া, ঝুড়ি, ফল পাড়িবার জালতী বা ঠুসি, জমে মাপিবার ফিডে (measuring tape) ইত্যাদি আবশ্রক হয়।

- >। বৃক্ষলভাদির সক্ষ শাখাপ্রশাখাদি কাটিবাব জন্য এক প্রকার ছুরী তৈয়ার হয়, ভাছাকে গার্ডেন নাইফ (Gardenknife) কহে। ইহার বাঁট ঈষৎ হেলান এবং ফলা বিপরীভ দিকে হেলান। বাগানে এই ছুরী সর্বাদা সঙ্গে রাখা উচিত।
- ২। চোক-কলমের ছুরী।—ইছার ফলার শেষভাগ ঈবং
 বিক্র এবং বাটের শেষাংশ খুব পাত্লা। ইহাতে স্ণৃথ্ঞালে
 চোক-কলম ইইয়া থাকে।
- ৩। গাছ ছাটিবার বা ভালপালা কাটিবার জন্য গার্ডেন নাইফের তায় এক প্রকার ছুরী আছে। ইং। মোটা কাজের বিশেষ উপযোগী।

ર

৪। স্থল ও কঠিন শাখা কাটিতে হইলে করাতের প্রয়োজন

- হয়। কুঠার বা কাটারি ধারা সরলভাবে ডালপালা কাটা যায় না একটা করাত ব্যবহৃত হয়। উদ্যান-করাতের গঠন ও আকার স্বতম্ব।
- গাছ ছ'টিবার কাঁচি (Pruning scissors)।— উক্ত কাঁচি ছয় ইঞ্ছইতে ২॥ বা ৩ ফুট লগা ছয়। সক ভালের জনা ছোট এবং বড় ভালের জয় বড় কাঁচি বাবহুত হয়। এই কাঁচির ধরিবার স্থানে ভ্রিং বেওয়া থাকে স্তরাং কোন বস্তু কাটিবা-মান্তই ফলাছয় পুনরায় মাপনা হইতেই খুলিয়। যায়।
- ভ। লাকল (Plough) আজকাল অনেক রকমের কাজ-লের প্রচলন হইয়াছে। বাগানে ভাসা-চাষ (Shallow ploughing) দিতে ইইলৈ দেশী লাকলেই কাজ চলিতে পারে কিন্তু ভদপেকা গভীর চাষের জন্য শিবপূর-লাকল (Sibpur plough) বা 'হিন্দুয়ান' লাকল আবশ্রক।
- ৭। কোলাল।—জমি কোপাইবার জন্য কোলাল আবশ্রক দিড়া-কোলাল হারা কাজ করিতে লোকজনের কট হয় নাঃ সাবধানে গাছের গোড়া কোপাইবার জন্য ছেলা-কোলাল আবশ্রক। ভদপেক্ষা সাবধানে কাজ করিবার জন্য সক্ষ কোলাল রাথা উচিত। ঢালাই করা লোহের কোলাল মন্তব্য হয়। কিন্তু কঠিন আচোট মাটিতে সাধারণ কোলাল সহজে প্রবেশ করে না। এইজন্য ৩।৪ টী গজালের ন্যায় বিভক্ষুক্ত পাত-(Blade) বিশিষ্ট কোলাল রাখা উচিত, ইহাকে (Pronged hoe) বলে মাটি কোপান, ঢেলা ভাষা প্রভৃতি কাজে ইহা হারা বিশেষ উপকার হয়।

চারা —নির্বাচন

অচকে দেখিয়া গাছ ধরিদ করা উচিত। উদ্যান-স্বামীর यामचान पुत्रमार्थं इटेरन এवर मिद्यान इटेरड हाबास्यानाद কর্মন্থান যদি দুরে হয় তথাপি কট স্বীকার করিয়া স্বয়ং শেই স্থানে গিয়া বচকে দেখিয়া গাছ মনোনীত করিয়া আনা উচিত। এ বিষয়ে অবছেলা বা তাজিলা করা উচিত নছে। বেরূপ পরামর্শ দেওয়া যাইতেচে, তাহা কাৰ্যাতঃ সকলের পক্ষে ঘটিয়া উঠে না ম্বতবাং সমান্ত ব্যবসায়ীর নিকট হইতে গাছ ব্রুষ করা উচিত। ইছাদিপকে বিশাস করিতে পায়। যায়। আজ কাল উল্লান-তত্ত্বে অনতিক্ত অনেক ব্যক্তি বীক ও উছিলের ব্যবসায় আরম্ভ क्रियारहर्न, देशांत्रिक्क चामदा विचान क्रिएक भारत मा। विराम হইতে চারা আনাইতে হইলে অধিক বড পাচ অপেকা मधामांकारवत श्राष्ट्र स्विधाक्षमक बनिया मरम हव। वक्र श्राष्ट्र স্থানান্তরকরণকালে অনেক আঘাত পার কলতঃ ভাছাতে গাছের বুদ্ধি আপাততঃ কল হয়, তরিবন্ধন অনেক সময় নট হয় : ছোট গাছ আনিলে রোপণের পর অরদিনের মধ্যেই পুন: প্রতিষ্ঠ नाट्ड ममर्थ इस ।

বে চারা উর্ব্ধে তাদৃশ লখা না হইয়া শাধা-প্রশাধা-বিশিষ্ট হয়
এবং বাহার শাধা-প্রশাধা কোমল ও ঈবং নতনীল হয়, উর্দ্ধ অপেকা পার্যদিকেই যে গাছের বৃদ্ধির গতি, 'ঈদৃশ পাছই বিশেষ ফলশালী হয়। এইরূপ গাছের পার্যদিকে শিক্ত বিস্তৃত থাকে বলিয়া নিরাপদে ভাষি হইতে উঠাইতে পারা বায়।

वक् व्यत्ना कार्व हाता (वानत्वत नत्क वित्नव केनरवानी ।

ইহার সপক্ষে করেকটা যুক্তি আছে। ১ম, —ছোট গাছের অপেকাइ । वर्ष निक्ष थारक ; २६- मना कम ; ०४,- विरमन হইতে গাছ আনাইবার পরচা কম এবং সহজেই আনা যাইতে ্পারে: ১র্থ,--এরপ গাছ রোপণ করিতে পরিভাম অল্ল ; ৫ম,--প্ৰবল বায় বা ঝটিকায় গাছেও গোড়া নড়িয়া যায় না, ছভরাং গাছের শিক্ত ছিছে না; ১ঠ.—উদ্যানস্বামী এরপ গাছকে অল্লায়াসেই নিজের মনোমত আকারে পরিণত কবিতে পারেন: গম,—পরিমিত যতে অল্লদিন মধ্যে বড় গাছ অপেকা ক্র<u>ভী</u> ও সবল হট্যা উঠে। বস্তুত:, ছোট গাছ শীঘ্ৰ বাড়িয়া উঠে, কারণ উহাদিশের শিক্ত অধিক থাকায়, স্বীয় পরিমিত অবয়বকে ঘথেষ্টক্রপে পোষণ করিতে পারে এবং অবয়বে উপস্থিত অল্ল কাঠ থাকায় শীল্ল শীল্ল নৃতন লাখা-প্ৰশাখা নিৰ্গত হয়। বৃড় চারার শাখা-প্রাশাখা নির্গত হঁইতে যে বিলম্ব হয়,ভাহারও কারণ উহার যে শিক্ত থাকে তাহা দারা বে রদ সংগৃহীত হয়, তাহা উপস্থিত শাৰ্থা-প্ৰশাৰ্থাকে পোষণ করিতেই বাহিত হইয়া যায়, স্থতরাং নৃতন শাখা মুধরিত হইবার পক্ষে ব্যাহাত ঘটে।

চারা-পালন

আৰু কাল ভারতের নানা স্থানে পাছের কারবার প্রতিষ্ঠিত হওনায় কলমের অভান্ত প্রাক্তরাব হইয়াছে। ভিন্ন ভিন্ন প্রদেশের শবমেন্ট বোটানিক পাডেন এগ্রি-হটিকলচারল্ শাড়েন এবং বাবসায়ী চারাবিজেতাগণ বাবোমাদ নানাবিধ বৃক্ষণতাদির চারা উৎপন্ন করিয়া বিক্রেয় করিয়া থাকেন। কলমের চারা শীদ্র কলে, এবং আদল মাছের অমুদ্ধণ ফল প্রদান করে,—এই তৃই প্রধান কারণ বশতঃ কলমের এত আদর। যে গাছের চারা, কলম ধারঃ উৎপন্ন কারতে পারা ধায় সে গাছের চারা, বান্ধ হইতে উৎপন্ন করিবার কেহ বড় প্রশ্নাস পায় না। কতকগুলি গাছের কলম সহজে উৎপন্ন করিতে পারা ধায় না, কেবল সেই সেই গাছের চারা বীজ হইতে উৎপাদিত হইয়া থাকে। আবার কতক গাছের জ্যোড় কলম, চোক বা চোঙ কলম করিবার জন্ম বীজুর আবস্থাক হয় বিলয়া বীজের চারা উৎপাদিত হয়।

বীজু ইউক বা কলম ইউক, প্রথমাবস্থায় তাহাদিগকে কিছুদিন—উদ্ভিদাইগারে ২।৪ মাদ বা ততাধিক কাল—হাপো
বা ক্ষবিশ্বার রানিয়া লালনপালন করিলে অল্ল বায়ে, অল্ল শুমে ও
আল্ল দিনে অনেকগুলি পাছ একত্রে প্রতিপালিত ইইয়া থাকে.
কলত: পাছগুলি শীঘ্র সভেজ ও সবল হয়, অভঃপর ষ্থাস্থানে স্থায়ীভাবে রোপিত ইইলে শীঘ্রই জমিতে বন্ধুল ইইতে পারে, তথন আর
ভাহাদিগকে অধিক দিন পার্হগা কারতে হয় না। স্পোজাত
চারা কিছা কলম একবারে জমিতে পুতিলে প্রত্যেক গাছটিকে
কলবেচন, নিড়ানী প্রভৃতির জনা অধিক পরিশ্রম করিতে হয়,
ভাহাতে মজুরী জনেক বাড়িয়া যায়। ভাহা বাতীত, জলিরায়
বন মন রোপিত হয় বলিয়া ভাহাদের ছায়ায় মাটি ঠাও। থাকে,
পরক্ষার প্রক্ষারকে ছায়া দিয়া আত্মরকা। করিতে সমর্থ হয়।
ক্ষবিরায় পালন করিলে উদ্যানস্থামীর স্থবিধা, চারাগণেরও লাভ।
যথানিয়মে হাপোরে বীজ বপনপ্র্যুক চায়া উৎপন্ন করিয়া

নির্দিষ্টকাল অপেক্ষা করিতে হইবে। ইতিমধ্যে আর একট হাপোর
প্রস্তুত রাখিতে হইবে। চারাগুলি ৪।৫টা হইতে ৭।৮টা প্রস্তুত
হইলে যত্নসহকারে উঠাইয়া চারিদিকে ৮।১০ অঙ্গুলি ব্যবধান রোপন
করিয়া যথানিম্যমে পালন করিতে হইবে। বাগানে বীকু গাছি
রোপন করিতে হইলে তুই বৎসর কাল হাপোরে পালন করিবার
পর স্বামীভাবে যথাস্থানে রোপন করা উচিত। চারাগাছ যাবৎ
ক্ষিতে রোপিত না হয়, তাবৎকালমধ্যে ২০ বার এক ক্ষিরণ
হইতে অক্স ক্ষিরায় স্থানাস্থরিত হইলে বৃদ্ধিশীল হয়। ক্ষিরার
মাটি উত্তম: সারাল হওয়া উচিত। চারাবস্থায় যে গাছ তেলাল
শত্রপূর্ব ও উজ্জ্লা-বর্ব হয়, তাহার ভবিষ্যৎ ভক্তকর। এইক্স্তু
গ্রীঠস্ক মূলের পত্তনেই জানা যায়'—এই প্রবাদ্ধীর উৎপাত।

অনেক বাগানে প্রতিবংসর কলম তৈয়ার করিতে হয় কিন্ধ তৈয়ারী গাছ রাখিবার স্বব্যবন্থার অভাবে বহু কলম মরিয়া ধায়, কিন্ধা পার্ব ভূর্মণ হইয়া যায়। কলম তৈয়ার হইয়া সেলে জ্বিরাট আনয়া পুভিয়া রাখিলে এবং য়ণাবিধি পাট-ভব্বির কুরিলে ক্ষতিক্র হাইতে হয় না। পুর্কেই বলিয়াছি, জ্বিয়ার মাটি উত্তম লায়াল হওয়া উচিত। রোপিত কলম পরস্পার মধ্যে লয়চিত বাবধান থাকা উচিত। আনয়র কলমগুলিকে বর্মাকাল ব্যতীত অপর সময়ে প্রতিদিন প্রাতঃকালে কিন্ধা অপরায়ে নির্মান বারি ছায়া ভ্রান করাইয়া দিতে পারিলে আয়ও ভাল হয়। সকল স্থলচর জীয় ও স্থলজাত উদ্ভিদ স্বাত হইলে স্লিয়্ম হয় তাহা আমরা নিজে ব্রিতে পারি। অনেক সময় আহারাপেকা সানের প্রায়েজনীয়তা অধিক উপলব্ধি হয়।

অনেকে চারা ও কলম টবে বা গামলায় রোপণ করিয়া লাপন

क्रत्न। इंशर्फ अक्षरे ज्ञानक, कार्यन श्राप्त श्रिक्त क्रमरमहत्र করিতে হয়,কোনদিন তাহার ব্যতিক্রম হইলে গাছ ঝিমাইয়া যায়। তাহা ব্যতীত, টবের আবদ্ধ মাটি অনতিকাল মধ্যেই নিঃম্ব হইয়া পড়ে. ফলত: গাছ বিবর্ণ হয়, ক্রমে পাতার সংখ্যা হ্রাস হয়। অনস্তর ইহাও দেখা যায়, টবের উপরিভাগ ও চারিদিক দিয়া মাটির রস শুকাইয়া যায়। এইজন্ম তাহাদিগের এত ক্লাভাব হয়। অমিতে রোপিত থাকিলে তাতা ঘটে না, অধিকত্ত শিকড সমূহ ভূগর্ভের স্বাভাবিক মাটির রণাম্বাদন শীরতে পাইয়া স্থ্ঞী ও বৃদ্ধিশীল হয়। টবে ব্যোপিত গাছ অধিবাতে টবসহ প্রোথিত পাকিলে অপেকাকত ভাল থাকে, কারণ টবে অধিক রৌত্র বা বাতাদ লাগিতে পায় না। জ্বিরায় টব তুবাইয়া রাখিতে হইলে পুর্বাত্নে জবিরা হইতে মাটি বাহত্বত করিয়া সেই শৃক্তস্থান ছাই বা কমলার ঘেঁদ বারা পূর্ণ করিয়া রাখিতে হয়। প্রয়োজন কালে ঘেঁদ অপস্ত করত: উব্তুলি ভাহার মধ্যে বদাইয়া খেঁদ খারা পুনরায় ভবিয়া দিতে হয়। এরপ করিলে টব ঠাণ্ডা থাকে, টবের গাত্র মৃত্তিকালিপ্ত হইতে পারে না এবং মনে করিলেই গামলা बनायारम जूनिया महेरक भावा यात्र।

বীজ-জাত চারাদিগকে হাপোর হইতে তুলিয়া গামলায় রোপণ কিলা হাপোরান্তর করিবার সময় চারাসমূহের মূলশিকড় কাটিয়া দিতে হয়। মূল-শিকড় কাটিয়া দিলে গাছ প্রসারিত হয়। এই প্রক্রোকে খাসী-করণ কছে। ٠.

আমদানা চারার পাট

উভানখামীর প্রয়োজনমত গাছ নিজ গ্রাম বা সন্নিছিত সহরে সকল সময়ে পাওয়া যায় না, এজন্য দ্রদেশ হইতে আনাইতে হয়। বাজলাদেশ মধ্যে কলিকা তায় গাছের বিস্তৃত বাজার। মফঃস্বল-নাসা অধিকাংশ ব্যক্তি কলিকাত। স্থাঞ্চল হইতে বছা বৃক্ষলতাদির ছোট গাছ আমদানী করিয়া থাকেন।

কলিকাতা ক্ইতে যে সকল গাছ রপ্তানী হয় তৎসম্দায় প্রায় কেরোসিন বাজে সজ্জিত, এবং বন্ধ দারা শার্ত হইয়া প্রোরত হয়। ক্রেতাদিপের ব্যয় সজ্জেপ করিবার জন্ম উদ্ধিন বাবসায়ীগণ টবসহ গাছ না পাঠাইয়া কেবলই গাছের মূলগুলিকে মাটির দারা থালা বাঁথিয়া দেন। টবসহ গাছ পাঠাইলে পথে বারদার বিচলিত হংয়া টব ভালিয়া গাঁয ভারিবন্ধন গাছের সোড়ার মাটি থসিয়া যার, অনেক শিকড়ও নই হয়। তাহা বাতভি, প্রেরণে রেল বা প্রিমারে মাহল অধিক লাগে, এক বাজুর গাছ নাই বাজে গিছের হয়, কলভঃ প্যাকিং বার ও, কলি খরচা বেশী পড়িয়া যার। বলা বাহল্য, ও ভাবৎ ব্যয়ই ক্রেভাকে বহন করিতে হয়। টব ক্রাড়িরা গাছ প্রেরণে এইজন্য আনক বার ক্রিয়া যায়।

সাধারণত: ব্যবসায়ীদিশের বিজের চারা সমূহ হাজাারে পালিত হয়। ক্রেতার আদেশ-পত্র আদিলে তথা হইতে উত্তোলিত ক্রিয়া দিতে হয়। উত্তোলন মাত্রই তদবস্থার ক্রেরণ ক্রিলে পাজের পোড়া হইতে মাটি ধসিয়া গিয়া শিক্ত সকল বাহির হইয়া পড়ে, শিকড়ে বাতাস ও রৌক্র লাসে, তাহার ফলে পাছ

ছ:ধ ছোগ করে, অনেক গাছ পথিমধ্যে ওকাইয়া যায়। বাহাডে

গাছের গোড়া হইতে অধিক মাটি না ধসিয়া যায়, এই উদ্দেশ্যে

চারা-বাবসায়ীগণ প্রত্যেক গাছের গোড়া অল্লাধিক এঁটেল

মাটি-বারা বাধিয়া দেন। ইহাতে গাছের গোড়া দৃচ হয় কিন্তু

পরে সহজে তাহা পৃথক করিতে পারা যায় না। কলিকাতায়

চারা-ব্যবসায়ীগণ প্রতিবৎসর হাপোরে এটেল মাটি দিয়া পরে

তাহাতে চাবা বসাইয়া রাধেন। এই কারণে সে সকল চারার

মূল বুদ্ধির উপায় থাকে না।

আবার কোন কোন ব্যবসায়ী এটেল মাটি ব্যবহার না করিয়া হাপোর হইতে চারা তুলিয়া সাধারণ মাটি দ্বারা থালা বাঁধিয়া ভাহার উপর কললী পেটা বা নারিকেল পাড়া কিমা 'মস' অর্থাৎ পাহাড়ী শৈবাল বাঁধিয়া দেন।

যাহা হউক, চালানী গাছ যথাস্থানে আসিয়া পৌছিলে প্যাকিং বাজের মশারি উন্মোচিত করিয়া গাছ শুলিকে আপাততঃ গাছের ছায়ায় কিয়া কোন মন্ধকার স্থানে রাখিয়া দিতে হয় এবং সন্ধ্যার প্রাকালে কোন ছায়াবিশিষ্ট স্থানে হাপোরে পুতিয়া গাছগুলিকে উত্তমরূপে স্থান করাইয়া দিতে পারিলে ভাল হয়। আপাততঃ তাড়াভাড়ি না করিয়া ২০০ সপ্তাহকাল হাপোরে রাখিয়া পালন করিলে চারাগুলির ক্লান্তি দূর হয় এবং ক্রমেন্ডন পত্ত-মুক্ল দেখা দেয়। ভদনশ্বর যথাস্থানে ঝোপন করিলে ভাল হয়।

হাপোরে বোপণ করিবার পূর্বে পাছের গোড়াঞ্চলকে
পুকরিণী কিছ জেলপুন বড় গামলায় ডুবাইয়া রাখিলে এক্চিকে

বেরণ গাছঙাল সদাব ও তাজা হইয়া উঠিবে. অক্সদিকে গোড়ার কঠিন মাটি আল্গা হইবে। অনম্ভর জল হইতে পাছ গুলিকে উঠাইয়া, জলে ২।৪ বার হেলাইলে অনেক, মাটি महत्वरे थाना इरेट थनिया পড़ित्। প্রয়োজন বোধ করিলে সাধধানে হন্ত বারা আরও কিছু মাটি ভালিয়া দিতে পারা বার किन्छ भिक्छ नहें ना इब, त्म पिटक पृष्टि त्राविटक इहेटव । अपनेक नमय व्याममानी हातात थाना ना काविया त्वांभन कतियाहि। अक्टल বোপণ করিলে দীর্ঘকালেও চারাগাছসকল মুৎপিও (ball) ভেদ করিয়া শিক্ত উল্গত করিতে পারে না, ফলতঃ বর্দ্ধিত হওয়া দ্রের কথা, ক্রমে গাছগুলি 'কুড়িয়ে' বায় অর্থাৎ মৃতপ্রার অবস্থা প্ৰাপ্ত হয়। ৰে সকল আমদানী-চাবা বোপিত হইবার পৰ ৩৪ সপ্তাহ মধ্যে সজীবতার লক্ষণ প্রকাশ না করে ভাহাদিগকে क्षिम इडेट উर्জ्यानन कतिरन रमथा याहेरव रव, जाहामित्रव পোড়ায় শিকড় বাহিব হয় নাই। শিক্ত বুদ্ধি পাইলে গাছ সন্ধীব ও বর্ষমান হইবে। যাহা হউক, মুগগুলি উলিখিত উপায়ে খৌত করিয়া শুরু বালুকামধ্যে একবার নিমঞ্জিত করণান্তর রোপণ করিলে শীব্র নৃতন শীকড় জন্ম।

হাপোরে রোপণকালে চারালিগকে সমূচিত স্থান দেওয়া
কর্ত্তর। এক গাছের পত্ত-পদ্ধৰ অপর গাছের পত্ত-পৃদ্ধৰে
ক্রাণিত না হয়—এরপ ব্যবধানে রোপণ করিতে হইবে, এবং
তাহা হইলে সকল চারাই আলোক বাতাস ও রৌদ্ধ পাইবে,
গাছে কোনও কটি আসিবৈ না, হাপোরের মাটি ও সাঁ। তসেঁতে
হইতে পারিবে না, ফলতঃ চারাগুলি শীল্পই বাড়িতে থাকিবে এবং
ন্তন পত্ত-পদ্ধৰে স্বশোভিত হইবে। চারা অবস্থায় পালন

প্রণালীর উপর উদ্ভিদের ভবিষ্যজ্জীবন নির্ভরপর। মহুষ্যজ্জীবনও এই নিয়বের অধীন।

হাপোরে রক্ষিত চারাদিগকে প্রতিদিন জলসেচনের প্রয়োজন হয় না। শতু ও মাটির অবস্থা বৃঝিয়া জলসেচন করা উচিত। হাপোরে একদিন উত্তমরূপে জলসেচন করিলে । গিদেবদকাল মাটি আর্দ্র থাকে, অতিরিক্ত জলে মাটিতে দদ্দি জ্বয়ে, তরিবন্ধন নৃতন মূল দকল পচিয়া ঘাইবার সন্থাবনা। গ্রীম্মকালে হাপোরের মাটিতে জলসেচন করা হউক বা না ছউক, তাহাতে তত আসে যায় না, কিন্তু বৈকালে উচ্চ হইতে গাছগুলির শিরোদেশে জল ঢালিয়া দিলে বিশেষ উপকার দর্শে। গাছের স্থান ছইলে, সেই জল মাটিতে পড়িয়া থাকে, স্ক্তরাং স্থান হারা তুই কাজই সারা হয়।

অনেক স্থলে দেখিয়াছি, বিদেশের চালান আসিবামাত্রই চারাদিগকে জামতে স্থায়ীরূপে রোপণ করা হয়, তাহার কলে অনেক চারা মরিয়া যায়, কিন্তু হাপোরে ২০৪ সপ্তাই পালন করিয়া বাহিরে রোপণ করিলে সে আশকা থাকে না। হাপোরে রোপিত ইইবার পর কোন গাছ মরিয়া গোলে তত কটের কারণ হয় না, এবং পরিপ্রাম পশু হয় না। অল স্থান মধ্যে বহু চারা পালিত ইইতে পারে বলিয়া সকল গাছকে নজরে রাখিতে পারা য়ায়, অর্থটি বায় নাম মাত্র। পথে আসিবার কালে অনেক গাছ অবসয় ও য়ভগ্রায় ইইয়া আইসে, কিন্তু নির্দিষ্ট স্থানে আসিয়া পৌছিবার পর অল্লাধিক পরিচর্ব্যা পাইলে বাহিয়া বায় এবং তাহা সম্বেও বে তাল মরিয়া হায়, গাছবারসায়ীকে লিখিলে অভিযোগ প্রাম্থ হইতে পারে, এবং মৃত্ত গাছের পরিবর্গ্তে নৃতন গাছ পুনরায় পাওয়া মাইবার সন্তাবনা।

কোন গাছ ভূমি হইতে উত্তোলিত হইয়া অনাস্থানে রোণিত হইলে শিকড়স্কল অবিলম্বেই ভূমি হইতে রস আহরণ করিতে পাবে না। ভূমিতে সংলগ্ন হইয়া কার্য্যোপ্যোগা হইলে ত্রিই মূল-গণ মাটির রদ শোষণ করিতে সক্ষাহয়, অন্যথা যথাপরিমাণ রদের অভাবে গাছের অবয়ব ক্ষীণ হইয়া পড়ে, পুর্যোর কিরণ স্বারা উদ্ভিদের বহু বদ শোষিত হইয়া উদ্ভিদকে পুর্বাল করিয়া দেয় কিন্ত উদ্ভিদকে এই অবস্থা হইতে একা করিবার জনা রাপ্রের পুরের বা পরে তাহার শাপাপ্রশাপার মল্লাধিক ছাঁটিয়া দিতে হয়। একণে শিকড়গণ যে রন আহরণ করে ওদ্যারা বর্তমান অবস্থাপন্ন উদ্ভিদের মবেষ্ট হইতে পারে। স্থানাস্তারত হইয়া আপাততঃ মুলগণ উপনিবিষ্ট স্থান হইতে যেমন অধিক রস শোষণ করিতে পারে না. তেমনি শ্থাপ্রশাধা কর্ত্তিত এবং পত্র সংখ্যা হাস হইলে উদ্ভিদের তত বদেরও প্রয়োজন হয় না। এই গুরু স্ত্রেটী বিশেষরূপে শারণ রাখিলে মনেক স্থলে প্রয়োগ কারতে পারা যায়। গ্রী**ম**কালে গাছ আমদানী হউলে ছাপোরে বোপণ করিয়া ছাপোরের উপর নারিকেল, স্থপারি, কিমা তাল পত্র, হোগলা, দরমা কিমা ঘাসের চালা বা ঝাঁপ বাঁধিয়া ছেওয়া উচিত। এ সময়ের রৌক্রের উত্তাপ ও গ্রম বাতাদ স্থানান্তরিও আহত চারা গাছের বিষম আনটকর। বিবাভালে, অন্ততঃ প্রথর রৌজের সময়, ঢাকা রাখিয়া সায়ংকালে আবরণ উল্মোচিত করা উচিত। আবরণ এরপ ভাবে নির্মাণ করিতে হটবে বে, ভাহা ভেদ করিয়া অধিরা মধ্যে অল্লাধিক রৌস্ত্র. বৃষ্টি, বাজাস, শিশির হেন প্রবেশ করিতে পারে। ইহা-मिरमञ প্রবেশের পথ সম্পূর্ণরূপে কব করিয়া দিলে চারা মরিয়া বায় কিয়া পাউতে বার। পাওতার গাছ রৌরাভাবে প্রছরিংহীন হয়, শাধাপ্রশাধা অহথ। দীর্ঘ হয়। অনন্তর হংগও নেখা ধায় আওডার গাছে ছত্তকের আবিউাব হয়।

হিমময় দেশে গছে আদিয়া পৌছবার পুকে ধনি তুরারপাত হইয়া থাকে কিছা পৌছিবার পরে বরফপাতের আশকা থাকে, ভালা হইলে গাছগুলিকে আপাততঃ ভূমিতে গর্ভ করিয়া মাটি চাপা দিয়া রাখিলে কোন ক্ষাত হয় না এবং পরে উঠাইয়া লইলেই চলে। উষ্ণপ্রধান দেশেই আমাদিগের বাস, প্রতরাং গরমের প্রতিবিধান করাই আমাদের প্রয়োজন, তুধারপাতে কি করিতে হয় না হয়, কাষ্যতঃ আমরা ভাহার আব্যাক্ত। অভ্তব করি নাই। তবে এ সহদ্ধে আমেরিকার প্রসিদ্ধ ও বিচক্ষণ ফলতব্জ্ঞা Mr. S. P. W. Humphreys যাহা দল্গাছেন, এ হলে ভাহাই উদ্ধুত করা গেলঃ—

"If the trees have been received from the nursery rather earlier than you expected them, and you fear that they have been frosted on the way, place them all in a trench, roots, tops and all, and let them remain covered with soil until they are free from frost and it is time to plant them."*

জামতে চারা রোপণের সময়

প্রচণ্ড গরম, প্রথম শীত, তুমারপাত বা আতরিক ব্যার সময়ে ক্ষিতে গাছ বোপণ করা কোন মতে।বংগর নছে। প্রচণ্ড

^{*} The May Flower, April 1863.

রৌজের বিনে অমিতে রোপণ করিলে গাছ যে মরিয়া যায় ভাছার জ্ঞান কারণ, নব রোপিত চারা ভূমি হইতে আপাতভঃ রদ্ধনিশাষণ করিতে পারে না, অক্তরিকে উহার শরীরস্থ রদ্ধনি আফুতিক নিয়মাস্থারে বায়ুমগুলে আক্ষিত হইতে থাকে। নৃত্তন চারার শিক্ত ভূমিতে সংগগ্ন হইলেও রৌজোভাপে যত রদ উহায় অবরব হইতে বাম্পাকারে বহিগত হইয়া যার, তত বদ শিক্ত সকল আহ্রণে দমর্থ হয় না। ফলতঃ পরিশোষণ, বহিরাকর্ষণের সহিত সামক্ষ রক্ষা করিতে পারে না।

অতিরিক্ত শাতে গাছের শিরা ও সায়ু সকল কুঞ্চিত হইয়।
থাকে, রস ঘন হয়, রসের প্রবাহ মছর হয়। মোট কথা—তথন
প্রায় সকল উদ্ভিদের বিরাম বা নিজাকাল স্বতরাং সে সময়ে জমিডে
রোপিত হইলে চারা সকল অধিকতর নিজীব হইয়া পড়ে।

সমধিক বর্ধার দিনেও অবিতে পাছ রোপণে আপতি আছে।
এ সময় মাটি সঞ্চালিত হইলে কাদা উৎপন্ন হয়। উদৃশ অবস্থার
কোনও পাছ স্থচাকরপে রোপণ করা চলেনা। গোড়ায় অধিক
অল অমিয়া শিক্ড পচিয়া বাইতে পারে। এতছাতীত, সে সমহ
ভূপর্ত রসে দল্দল্ করিতে থাকে এবং মাটিতে উত্তাপ থাকে না।
পিক্ত মুক্তিকা বিচলিত হইলে কাদাটে হইয়া যায়, মাটি অটিয়া
য়ায়, ফলতঃ ভূপর্ভ মধ্যে বায়বীয় পদার্থের প্রবেশাধিকার বিল্প্ত
ছয়। জমাট মাটির মধ্যে গাছের কোমল শিক্ডও প্রবেশ করিতে
পারে না।

এই সকল বিষয় ধীরভাবে বিবেচনা করিয়া, যে সময়ে মাটি ঈবং সরস ও বুরা থাকিবে এবং রৌজ, বৃষ্টি বা শীতের প্রাথব্য না থাছিবে এমন সময়েই জমিতে গাছ রোপণ করা শরামর্শনিত। এই জন্মই জৈঠ মানের শেষভাগ হইতে আবাঢ়ের শেষ পর্যন্ত এবং আখিন হইতে কার্ভিক মান গাছ রোপণের উত্তম সময়। এ সমরে মাটি রদা অথচ ঝুরা থাকে এবং বাভাসও সরস থাকে। মাটি হাল্কা হইলে পুরা বর্যাতেও গাছ বদান বাইতে পারে, কিন্তু মাটির যো ব্যিয়া তাহা করা উচিত।

গাছের ও অনির প্রকৃতি বৃথিয়া বর্ষায় বা বর্ষার কিঞ্চিৎ পূর্বের বা পরে গাছ রোপণ করিতে হইবে। বর্ষাকালের বৃষ্টিতে যে সকল গাছের অনিষ্ট হইবার সম্ভাবনা ভাহাদিগকে বর্ষার পূর্বের জমিতে রোপণ করিলেই ভাল হয়। যে সকল গাছ টবে অগ্নিয়া আছে, ভাহাদিগকে অভিবিক্ত বর্ষা ভিন্ন ষে-কোন সময়েই জমিতে রোপণ করা বাইতে পারে।

রোপণীয় পাছ সকল পৃর্কাত্তে আরম্ভ মধ্যে রাখিলে শত্ ও মুদ্ভিকার অবস্থা বৃথিয়া উপযুক্ত স্থযোগে রোপণ করাই বিচক্ষণতার কার্যা।

(त्राभग-श्रगानो

একই শ্রেণী বা চৌকার বিভিন্ন জাতীর ফলের গাছ বোপণ
না করিবা প্রত্যেক ফলের জন্ত ভিন্ন ভিন্ন স্থান নির্দেশ করিলে
ভাল হয়। ইহাতে কার্ব্যের অনেক স্থাবিধা হইয়া থাকে।
এতহাতীত বে-পাছের বে-সম্মারে বে-পাট করা আবশুক, ভাহা
সহজ হয়, নতুবা একটা পাছের পাট করিবার জন্ত পরিপ্রম অধিক হয়। আমগাছের চৌকা মধ্যে পীচগাছ থাকিলে অথবা
পীচগাছের শ্রেণীরশ্যে কুল্কাল্ল থাকিলে যদি সকল গাছকে

প্ৰভৃতি যে সকল ফসলের শস্ত জমিতে পাকিয়া থাকে, এরপ ষ্পালে মৃত্তিক। কীণতেজ হইয়া পড়ে। অভএব ফলক্রের समिटि नेमृण समारमञ्ज आवान मा कतिहा भाक-मञ्जीत आर्वान করা উচিত। শাক-স্থনীর আবাদ করিলে জমি নিছে। হয় না, কারণ সব্জীর আবাদে প্রভৃত পরিমাণে সার নিয়েজিত হইয়া থাকে, জমির যথেষ্ট পরিচ্ছ্যা হয়। এতছাতাত সব্জীর ফ্ৰুল জমি হইতে শীল্প উঠিয়া যায় ফ্লুভ: তাহাতে বাজ ক্লিডে পার না। মাটি হইতে শিক্ত বারা সার পদার্থ সংগৃহীত হইতে অনেক সময় লাগে এবং সেই দীৰ্ঘ সময় পাইবার পूर्व्याष्ट्रे नव्यो नकल वावहाद्वाभरवात्री इहेश উঠে, श्रुडतार নিয়োজিত সারের অধিকাংশ সব্জীতে প্রবেশ করিতে পায় ना । नव् जीत मत्था करनत ज्ञान ज्ञान ज्ञान প্রথমোক্ত শক্তের আবাদে গাছ ও শভকে পুষ্ট করিতে অনেক সময় লাগে এবং শক্ত পোষণে সার পদার্থের আবশ্রক হয়। এই नकन कांतरा (मर्छा-कमन अर्भका मर्बीत आवान कतिरन ফলকরের ভ্রমি ভাল থাকে।

ক্ষমি হইতে চারা উঠাইয়া উহার গোড়ায় যে মাটি বাধিয়া দেওয়া বায়, ওাহাকে 'থলে' কহে। গোড়ার মাটি খসিয়া যাইবার জন্মে থলে করিবার রীতি প্রচলিত হইরাছে। কিছ চারাওয়লাগণ এত কঠিন ও এটেল মাটি বারা থলে বাঁথে যে, সহজে ভাহা ভালিতে পারা যায় না। এইরূপ মাটিবিশিষ্ট থলে সমেত গাছ পুতিলে, জ্বিতে শিকড় প্রবেশ করিতে জানেক বিলম্ব হয় এবং ভাহাতে গাছ ভুর্বল হইয়া পড়ে, জনেক স্থলে মরিয়া যায়। গর্ভে গাছ বুনাইবার পূর্কে

বলের উপরিভালের মাটি ঈবং ভালিয়া দেওয়া উচিত ভাষ: পূর্বেও বলিয়াছি।

প্রয়োজন অপেক্ষা অধিক গভার করিয়া গর্জ করিলে গাছের কাণ্ডাংশও কতক পরিমাণে জমির ভিতরে থাকে, স্থভরাং. ভাংগ না করিয়া শিক্ত ও কাণ্ডের সমিলনস্থল অর্থাৎ নার্ভাং (Apex) অবধি ভূগর্জ মধ্যে রাধিয়া চারা রোপণ করিতে হইবে। জোড় বা চোক কলমের গাছ পুতিগার সময় একটা বিশেষ লক্ষ্য রাধিতে হইবে যে, জমি হইতে জোড় বা চোক অধিক উচ্চে না থাকে। চোক বা জোড়ের স্থান অধিক উচ্চে থাকিলে প্রবল বাত্যায় ভাকিয়া যাইতে পারে এবং সেই জোড় বা চোকের নিয়ন্থিত কাণ্ডাংশ হইতে শাধাপ্রশাধা নির্গত হইয়া কলমটীকে বিনাশ করিতে পারে। নিম্নদেশে শাধাদি জায়িলে কলমের রসাভাব হয়, স্থতহাং তাহার অনিপ্ত হয়। মুরসিদাবাদ মালদহ প্রভৃতি অনেক স্থানে দেখা গিয়াছে যে, কাণ্ডের অনেক উপরে জোড় থাকে। এরপ গাছকে অপত্যা জোড় উপরে রাধিয়াই মাটিতে পুতিতে হয়।

গর্জ মধ্যে গাছটা ঠিক মধ্যন্থলে রাখিয়া মাট চাপা দিবে।
বলা বাছল্য, গর্জের মাটি উভমরূপে চুর্গ করিয়া দেওয়া উচিত এবং
ছুণাদির শিক্ড বাছিয়া ফেলা আবক্তন। উক্ত মাটির সহিত
পাতামার বা অক্ত কোন ঝুরা সার মিশাইয়া দিতে পারিলে ভাল
হয়। মাটি, সারমিশ্রিত হইলে আল্গা হয় এবং ভাহাতে শিক্ড
অতি সংক্রে প্রবেশ করিতে পারে। শিক্ডে কোনরূপ আঘাত
না লাগে, এরূপ যুত্তসহকারে গর্জমধ্যে চারা বলাইয়া মাটি দারা
উহা পূর্ণ করিবে এবং ধীরে ধীরে ইছে ঘারা মাটি চাপিয়া দিবে।

অভিনিক্ত চাপিয়া দিলে মাটি জমাট বাধিয়া যাব এবং স্থাভকার ছিত্রপথ সমূহ (Capillary tubes) কছ হইয়া যায়। তাত্তা বাতীত, মাটি চাপিবার সময় কোমল ও ক্লম শিকড়ও ছিড়িয়া। যার এবং চতুদ্দিক হইতে মৃদ্ধিকা পেষিত হওয়ায় শিকড়ওলি সহজে তাহা ভেল করিতে পারে না।

বর্ষাকালে বৃক্ষ রোপণ করিলে গোড়ায় জল না জ্বামিতে পারে, এজন্ত গোড়ায় মাটি উচ্চ করিয়া দিতে হইবে, কিছু জন্ত সময়ে রোপণ করিলে গাছের গোড়ায় থালা করিয়া দিতে হয়। থালা করিয়া না দিলে সেচিত জলে মাটির উপরিভাগ ভিলিয়া থাকে মাত্র, কিছু থালা করা থাকিলে উক্ত জল থালার মধ্যে ক্ষণকাল আটক থাকিয়া ক্রমণ: ভূগভ মধ্যে প্রবেশ করে।

হাপোরের চারা ও তাহার পাট

সে সকল চারা হাপোরে বসান থাকে তাহাদিগের উপর।
বিশেষ লক্ষা না রাখিলে কতি হইবার সম্ভাবনা। চারার
আকার ও বৃদ্ধি অহসারে হাপোর মধ্যে নির্মিত পরিমাণ স্থান
বাবধানে গাছ বসান গিয়া থাকে, এই জন্ত হাপোরে কোন চারা
অধিক দিন একভাবে থাকিতে পাবে না।— অধিক দিন এক স্থানে
হাপোর দেওয়া থাকিলে চারাগণের শিক্ত বাড়িয়া যায় এবং
ভাহাদিগকে তুলিবার সময় অনেক শিক্ত কাটিয়া যাইবার
সম্ভাবনা। বিভীয়তঃ, শাধাপ্রশাধা বাড়িয়া গিয়া হাপোর খন
ভাবানহান হইরা পড়ে, ভরিবদ্ধন গাছভালি কয় হইয়া

পড়ে। এই নিমিন্ত একছানে এক বংসরের অধিক কাল না রাধিয়া বর্ষার প্রারম্ভে অভর সারাল হাপোরে অপেকার্ক্ত অধিক আঁতের ব্যবধানে পুতিয়া দিতে ইইবে। মাটি ইইতে তুলিবার সময়ে যেন উহাদিগের গোড়া ইইতে মাটি না পসিয়া যায়। মাটি পসিয়া পিয়। শিকড় বাহির হইয়া পড়িলে গাছ ঝিমাইবা পড়ে এবং জমিতে পুন: দংলয় ইইতে বিলম্ব ইয়। হাপোরের মাটি নারদ হইয়া পাকিলে গাছ তুলিবার সময়ে মাটি পসিয়া যায় অভরাং এ অবস্থায় গাছ তুলিতে ইইলে ২০৪ অকী পুর্বে হাপোরে উত্তমরূপে জলসেচন করিয়া রাখিতে ইইবে। ইহাতে আর সহজে মাটি পসিয়া যাইতে পারে না।

হাপোরে অবস্থানকালীন কলমের গাছের নিমন্তাগন্থিত বীজ চারার অংশ (Stock) হইতে শাধাপ্রশাধা নির্গত হইলে তাহা ভালিয়া দিতে হয় অভাধা উহা বাড়িয়া গিয়া তত্ত্পরিস্থ পোধ্যশাধা বা (Scion) কলমটীকে নিজেক করিয়া কেলে।

হাপোর সর্বাদা পরিষার রাখিতে ইইবে। তৃণ-জ্বলাদি জারিলে ভাহা মৃক্ত করিয়া সময়ে সময়ে মাটি খুসিয়া দেওরা আবশুক। মধ্যে মধ্যে হাপোরে সার ছড়াইয়া দিলে গাছগুলি সবল ও জ্ঞী হইয়া থাকে। যথাসময়ে হাপোরে জল দেওরা আবশুক একথা বলা বাছলা।

গাছ ফলশালী হইবার উপায়।

नाना कातल शाह कन आहेरन मा। शाह कश वा शीक्रिज হইলে অথবা অতিরিক্ত তেঙ্গাল হইলে গাছে ফল হয় না, একথা নৃতন নহে। 🕶 গাছের রোগের কারণ অমুসদ্ধান করিয়া তাহার প্রতিবিধান কর। নিতান্ত প্রয়োজন। গাছের গোড়ায় অল অমিলে বা মাটি খারাপ হইয়া গেলে, গাছের শিকড়ে বা অবয়বে নানা কীটের আবাস হয়। আকার দেখিয়া যদি বোধ হয় বে গাছটা ক্রা হইয়াছে, তাহা হইলে প্রথমত: উহার অবয়ব পরীক্ষা করিতে হইবে এবং কোন কাঁট বা তাহার বাসা কিছা ছিছ দেখিতে পাইলে তাহা অবিলয়ে নই করিয়া দেওয়া উচিত। কীটগণ গাছের কাণ্ড ও শাখা ছিল্ল করিয়া তক্মধ্যে বাসা করে। পত্তেও বহুকীট বাস করে। এইরূপ কীটাক্রান্ত স্থান কাটিয়া ফেলিয়। দিতে হইবে। পীচ, আম, লিচ প্রভৃতির কাও হইতে সময়ে नमाय आहे। निर्गठ र्य । तृकारयात की हे श्रादम ना कतित প্রায় আটা বাহির হয় না। যে গাছে আটা বাহির হইতে দেখা যাইবে, তাহার সেই অংশ হতীক্ষ ছুরিকা বার। কেবল কাটিয়া मिला ठलिय ना,-- मछन्त्र मारे गर्ख वा कींग्रे अवलित मार्ग मधा ৰাইবে, ততদুর কাটিয়। বারখার উফ জল খার। খৌত করিয়া দিতে হইবে। অতঃপর চারিভাগ রম্বনের সহিত এক্ডাগ মদিনার তৈল অগ্নির উত্তাপে মিপ্রিত করিয়। প্রলেপ দিলে ভবিষাতে आत ज्यात कीटित छत्र थारक ना। त्व कीट वहे शाटक अरेक्स ছুরি প্রয়োগ অসম্ভব, তাহাতে ক্ষম মুধবিশিট পিচকারী সাহায়ে কাৰ্মলিক সাবান ও তাহাকের জল দিয়া খৌত করিয়া

পরে ঐক্বপ প্রলেপ দিতে হইতে। এইক্রপে পিচকারী প্রয়োগে ধদি ক্ষতস্থান হইতে কাঁট না বাহির হয়, তাহা হইলে কোন ফলই হইল না। গাছের মধ্যে কাট রাখিয়া প্রলেপ দিলে উক্ত কীট অন্যদিক দিয়া বাহির হইবে এবং বৃক্ষের মধ্যে আধিকতর ক্ষতি করিবে।

গাছের শিক্জের কোন অংশে কীট দট্ট ছইলে তাহারও এইরপ বাবস্থা করিতে হইবে এবং গাছের গোড়ার মাটি তুলিয়া কয়েক দিবন তাহাতে রৌক্ত ও বাতাস খাওয়াইয়া যথানিয়মে নৃতন মাটি শারা গোড়া পুনরায় ঢাকিতে হইবে।

পাতায় পোক। লাগিলে পাতাগুলি ভাপিয়া একেবারে আরিতে দয় করিয়। ফেল। আবশ্রক। নানাবিধ কীটের আক্রমণ হইতে গাছ রক্ষা করিতে হইলে বাগানে আদৌ ক্রকল হইতে দিবে না—গাছের গোড়ায় জল বাসতে দিবে না। মধ্যে মধ্যে মাটি কোপাইয়া আল্গা করিয়া দিবে এবং মাটি ঝারাপ হইয়া গেলে উহার কতকাংশ একেবারে তুলিয়া ফোলয়া দয়া নৃতন মাটি য়ায়া শেই য়ান পূর্ণ করিয়া দিবে। হহা ব্যতাত গাছকে নারোগ কারবার আমরা কোন উপায় দেখি না। রোগ প্রশাস্তু করিবার চেঙা অপেক্ষা রোগোৎপাত্তর কারণানবারণ করা বৃদ্ধিমান ব্যক্তির কায়্য।

অনেক গাছ মুকুলিত হয় কিন্তু ফল ধারণ করে না। এইরপ গাছে মুকুল ধরিলে গোড়ায় উত্তমরূপে সার প্রদান ও জল সেচন করা আবক্তক। এই সময়ে সহসা গাছে শক্তি সঞ্চারিত করিছে পারিলে ফল হইবার বিশেষ সম্ভাবনা। বিনাশ্টপাশানে ঘেমন কোন সামগ্রা নিয়মিতরূপে নিশ্বিত হইতে পারে না, সেইরূপ কোন সার বাতিরেকে গাছে যথেই বা ভাল ফল হইতে পারে না। জল ও বাতাদে গাছ জীবিত থাকিতে পারে কিছু ভাহাকে ফলশালী করিতে হইলে যথোপযুক্ত সার দেওয়া উচিত। সার সংযোগে গাছ,পুই হয় ও ফল ধারণ করে। ফলকর গাছের জানা কার, মাছের কাঁটা ও অভিসার বিশেষ ফলপ্রদ!

শতকরা ৮ ভাগ যবক্ষারজ্বান এবং ১২ ভাগ ফস্ফরিক এমিড বিশিষ্ট সার গাছে প্রদান করিলে তাহার ফল স্থমিষ্ট ও স্থাক্ষ মুক্ত হয়। আবার শতকরা তিনভাগ যবক্ষারজ্বান, ৯ ভাগ ফ্লারবিশিষ্ট সারে অধিকতর মিষ্ট ও স্থাক্ষযুক্ত ফল হয়। মিঃ লুবাস (Mr. F. Lucas) নামক একজন বিচক্ষণ ফল হল্প সাহেব বলেন যে, যে সারে ১৯ ভাগ স্থার-ফস্টেট আছে, তাহা ফলের গাড়ে দিলে ফল অতি মিষ্ট ও স্থলাণ হয়। কি বিউল বা জীব-জন্তর মলমূত্রের সহিত এ০ ভাগ সাজি মাটি ও ৪৮ ভাগ ফসফেট থাকিলে ফলের মধাস্থিত অপ্রিয় আদ্রাণ দূর হট্যা মল মিষ্ট হয় এবং তাহার সৌরভ মধুর ও প্রিয় হট্যা থাকে।

সার প্রয়োগে গাছ ফলশালী হয়, কিন্তু অপরিমিত সার দিলে আবার ঘাঁড়াইয়া যায়। গাছ অতিশয় তেজাল ও ফলহীন ইইলে, তাহাকে ঘাঁড়া বা রাঁড়া গাছ কহে। ফলকরের গাছ রোপণ করিবার উদ্দেশ্ত ফল উৎপাদন করা, স্বতরাং তাহাতে অতিরিক্ত শাখা প্রশাখা জলিকে লাভ না হইলা ক্ষতি হয়। অকর্মণা শাখা প্রশাখা গুলিকে একেবারে ছেদন করিয়া দিলে বুক্রের অপরাপ্ত অংশে সেই রস গিয়া খাকে, ফলভঃ বুক্রের

^{*} Gardener's Chronicle

উপকার হয়। অকর্মণা শাখা দেখিলেই বৃথিতে পারা যায়।
এতথ্যতীত, উদ্ভিদ মধ্যে অতি শান, ক্ষুত্র ও বৃদ্ধিহীন নিংগুত্র পাধা
প্রশাখা দেখিতে পাওয়া যায়। ইহাদিলেরও নিনাশ সাধন করা
উচিত। অনেক বৃক্ষের নিয়দেশত্ব শাখা অতিশয় বৃদ্ধি পাইয়া
ভূমিতে সংলগ্ন হইয়া থাকে, তিয়িবন্ধন বৃক্ষের তলদেশে আদৌ
রৌক্র বা বারু প্রবেশ করিতে পারে না। এই জন্য নিয়দেশত্ব
শাখাক্রশাখা এরূপ করিয়া ছাঁটিয়া দিতে হয় যে, একজন
লোক অনায়াসে গাছের নিয়ে খাইতে পারে ও তথাকার
ভূমি কৃদ্যালিত করিয়া দিতে পারে। এ প্রণালী অবলহন
করিয়া আমি সহস্র আয়্র নাচ, কাঁঠাল প্রভৃতি বৃক্ষকে ফলশালী
করিতে সক্ষম হইয়াছি। ভাল ফল জ্য়াইতে হইলে শাখাপ্রশাখার সংখ্যা ভ্রাদ করিয়া দিতে হয়।

কোন গাছ হইতে শীপ্ত ও অধিক ফল লাভের জনা অন্যায় চেটা করা উচিত নহে। গাছের যেমন বয়ক্রম ও শক্তি, সেই অফ্পাতে ফল হইতে দেওয়াই সর্বতোজাবে উচিত। অয়বয়য় গাছে তাহার শক্তির অতীত-পরিমাণ ফল উপর্যুপরি জয়িলে, কয়েক বংসর মধ্যেই তাহা নিজেল হইয়া পড়ে। উভানকের উচিত, প্রকৃতির অফ্সরণ করা, প্রকৃতিকে সাহায্য করা। বলপূর্বক ফলোৎপাদনের চেটাকে ক্রিম ও অস্বাভাবিক উপায় কতে। এরপ অস্বাভাবিক উপায় অবল্যন করা বিচক্ষণ ব্যক্তির কার্যা নহে। বে পরিমাণে সার দিলে, জল সেচন করিলে অথবা অপরাপর পাট করিলে প্রকৃতির সহায়ভা হয় এবং গাছেরও উপকার হয়, সেইয়প প্রণালীতেই উভানের সকল কার্যা সমাধা করা উচিত। শাক্তম্বী বা ধাছ, গোধ্য প্রভৃতি মেঠো

ফসলের পক্ষে প্রচুর সার দেওয়ায় লাভ আছে, কেননা একবার ফসল প্রদান করিলেই উহাদিগের কার্য্য শেষ হইল কিছ ফলের গাছের বর্থন তাহা নিয়ম নহে, তথন বহিয়া-বসিয়া ফলভোগ করা উচিত। আভ লাভের লোভে ইচ্ছা করিয়া ভবিষ্যতের আশার্ম বঞ্চিত হওয়া উচিত নহে।

আম, কাঁঠাল প্রভৃতি অনেক বৃক্ষের ত্বক বিদীপ হইয়া আটা বা রস নির্গত হয়। রসাতিশয় ইহার কারণ। পাছের গোড়ার প্রশন্ত চক্রব্যাপী মাটি উত্তমরূপে কৃদ্যালিত করিয়া দিলে আটা নির্গমন রোধ হইতে পারে।

অতি বৃদ্ধিশীল পাছ ফল ধারণ করে না। ইছাদিগের বৃদ্ধি হাগিত করিবার জন্ম ভাল পালা ছাটিয়া দিতে হয়, কাও ও শাখাপ্রশাখার কোন কোন হোনে কাটারির আঘাত করিলে বস নির্গমন হয় তাহার ফলে বৃদ্ধির গতি মন্থ্য হইয়া উদ্ভিদকে ফল ধারণে সক্ষম করে।

कत्नात्रूथी गारहत्र भावे

যে গাছে যে সময়ে মুকুল দেখা দেৱ, তাহা বিশেষরূপে জ্ঞাত থাকা উচিত, কেননা তাহা হইলে বৃথিতে পারা যায়, কোন্ সময়ে কোন্ গাছের কিরপ পাট করা উচিত। যে বৃক্ষ বে সমরে মুকুলিত হয়, অভতঃ ভাহার ২০ মাস পূর্বে তৎসংক্রান্ত সম্লান্ত পাট শেষ করিতে হইবে। সাছের সোড়া খুঁড়িয়া দেওয়া, জনিতে হলচালনা করা, গাছ ছাঁটিয়া দেওয়া—এ সকল কার্যুই ইডঃপ্রেক্

সম্পন্ন করিবা রাখিতে হইবে। বিলম্ব হইবা গেলে পরিচর্গার উপন্যারিতা উদ্ভিদপণ বৃথিতে পারে না। তাহা ছাড়া মৃকুলিড হইবার প্রাকালে গোড়ার শিকড় কাটিয়া গেলে, অথবা তাহার ডালপালা ছাটিয়া দিলে গাছ জথম হইয়া পড়ে— এবং সেই চমকিত অবস্থা হইতে সহজ্ব অবস্থা লাভ করিতে কিছু দিন সময় চলিয়া যায়, ফলতঃ হয়ত মৃক্রিত হইজে পারে না, কিছা মৃক্রিত হইলেও তেমন ফলনায়ক হইতে পারে না।

যে সকল গাছে আল দেওয়া হইয়া থাকে, ফ্ল ধরিবার কিছু
দিন পূর্বে তাহাতে জল সেচন করা একেবারে বন্ধ করিতে
হইবে। জমি অতিশয় রদাল বা জিলা হইলে মাটি বারম্বার
উত্তমরূপে উল্ট-পাল্ট ও চুর্গ করিয়া দিতে হইবে। গাছে ফ্ল ধরিলে শুক্ক জমিতে একবার জল সেচন করা এবং ফল যত বড়
হইতে থাকিবে, তত জলের পরিমাণ বৃদ্ধি ও সময়ের ব্যবধান
হ্রাস করিতে হইবে। এ সময়ে মৃত্তিকায় রদাভাব হইলে মৃকুল ঝরিয়া যায়, কলও পড়িয়া যায়। ফল জমং বড় হইলে পিচকারী সাহার্যে সমগ্র গাছ মধ্যে মধ্যে জিলাইয়া দিতে পারিলে গাছে
ফল অধিক দিন স্থানী হয়।



দ্বিতীয় অধ্যায়

ফলকর জমির পরিচর্যা

নাধারণ বাপান-বাগিচায় উত্থানিক নিয়মের প্রতি কেছ বড় বক্ষ্যা রাধেন না, তাহার ফলে অধিকাংশ গাছপালাই বন্ধ্যাবং দণ্ডায়মান থাকিয়া উত্থানস্থামীর ভূমি অধিকার করিয়া থাকে, নিকটস্থ গাছপালার আওড়া উৎপাদন করে, ভূগর্ডে শিক্ষ্ বিন্তার করিয়াণ অপরাপর বৃন্ধাদির শিক্ষ্য প্রসারণের পথ কন্টকাকীর্ণ করে। ভূমির আয়তন ব্বিয়া পাছের সংখ্যা নির্দিষ্ট হইলে সকল দিকেই স্থবিধা হয় কিছু লোকের আকান্ধ্যা সমূচ্চ, সপ ততোধিক কিছু আয়তাধীন ভূমির আয়তন সহীর্ণ। এই কারণ বশত্তাই ফলকরের বাগান করিয়া আশাহুরূপ ফল পাওয়া যায় না। কোন্ গাছের কছু বৃদ্ধি, কোন গাছের প্রকৃতি কিরুপ, এ সকল প্রাথমিক বিষয়ের প্রতি দৃষ্টি না ব্যাধিয়া যথেচ্ছভাবে গাছ রোপণ করা হয় বলিয়া সাধারণ বাগানের অবস্থা শোচনীয় হইয়া থাকে।

আলপরিসর বাগানের মধ্যে বিভিন্ন প্রকারের গাছ রোপিত হইরা থাকে, অথচ বৃক্ষ বিশেষের জন্য বথাযোগ্য স্থান দেওয়া হয় না, তাহার অবভাছাবী ফলে বাড়ক্ষ অর্থাৎ ফ্রান্ডবিশীল গাছ জলি মছর-বর্জকদিগকে ঢাকিয়া কেলে। এইরপে সমগ্র বাগান একটা বৃহৎ ঝোপে পরিণত হয়, সকল গাছই শীর্ণ হইয়া পড়ে। উদৃশ অকর্ষণা রাশানের সংকার করিতে হইলে কতক্তলি গাছ একবারে কাটিয়া ফেলিতে হয়, কডকগুলি গাছের শাধাপ্রাশাধা ছাঁটয়া দিতে হয়। এইরূপে বাগানের মধ্যে যথেষ্ট রৌজ ও বাতাস প্রবেশের পথ করিয়া দিতে হয়। এই সকল উপায় অবলঘন করিলে তবে গাছপালা ফল প্রদান করিতে সমর্থ হয়। গাছ কাটিতে মায়া করিলে চলিবে না।

অতঃপর স্বাস্থাহিদাবেও এরপ ঘনাত্মকারময় বাগান স্পৃহনীয় নহে। বাল্প ভিটার মধ্যে গাছপালা রাখিতে হইলে অতি অর দংখ্যক গাছ,—এবং তাহাও খুব দ্রে দ্রে—রোপণ করা উচিত। বাদস্থানে বা তাহার নিকটে গাছ রোপণ স্বাস্থার অফুকুল কিন্তু অতি-রোপণ সমধিক বিশহলনক। পল্লীগ্রামের সকল বাড়ীতেই প্র্যালোক ও বাতাদের পথ উন্কু থাকিলে সমগ্র গ্রামই স্বাস্থা-কর হইলা উঠে।

ষে ভূমিখণ্ডকে বাগানরপে গ্রাহ্ম করিতে ইইবে তাহা সর্বদান পরিকার রাণিতে হয়। উক্ত ভূমিখণ্ডে সভাবজাত আগাছ। ও বন-জলল জারতে দিলে ভূগর্ড মধ্যে ইহাদিগের শিক্ত সকল জালবৎ প্রসারিত হইয়া বোপিত গাছপালার শিক্ত বৃদ্ধি ইইতে দেয় না, তাহাদিগের পান্য অপহরণ করে। বৃক্ষণতাদির অবস্থবে যথোচিত পরিমাণ শাখাপ্রশাধা এবং পত্রদল না থাকিলে বৃষিতে ইইবে বে, ভূগর্ভে উদ্ভিদ-খালোর অসক্তলতা উপস্থিত ইইয়াছে। মধ্যে মধ্যে সেই সকল আগাছার ধ্বংস সাধন করিলে রোপিত বৃক্ষণৰ হাঁফ ছাড়িয়া বাঁচে। বাগান পরিত্বত ইইবার ২০০ দিন মধ্যেই উহাদিগের ক্ষুত্রীর বিকাশ হয়, ঈবৎ অহধাবন করিলেই ক্ষাইই ভাহা উপলব্ধি হয়।

ঁ নীবন কমিতে পাছশালার বৃদ্ধি বড়ই মন্বর হয়,দর্কিষয় ভূমিডেও

ভাহাদিগের স্বাস্থ্য ভাল থাকে না, স্থভরাং নীরদ জমিতে রদ স্কারিত করিবার জন্য ধ্রেপ বিবিধ উপায় অবলহন করিতে হয়, সদ্দিম্য জমির সৃদ্ধি দূর করিবার উদ্দেশ্যে সেইরপ বা ততোধিক চেটা করা উচিত। ভূগর্ভের নীরসভায় কোন গাছ সহজে মরে না কিন্তু স্দ্দিতে মরে। জীব জগতেও এ নিয়ম অবিকলিত ভাবে বিভ্যান। সৃদ্ধিতে আমরা ছংথ কট ভোগ করি, তাহা হইতে নানা রোগের উৎপত্তি হয়, অবশেষে মৃত্যুও বয়, কিন্তু অনাহার বা অল্লাহারে শীভ্র কেহ মরে না—ইহা নিত্য দেখিতেছি।

অনেক বাগানে বর্ধাকালের বৃষ্টিতে দীর্ঘকাল জল সঞ্চিত হইয়া থাকিংজ দেখা যায়। সে সকল বাগানের—হয় জল মিকালের উপায় নাই, কিছা তাহার স্থব্যবন্ধা নাই, না হয় জমি অসমতল বা এব্ছো-থেব্ডো বলিয়া উচ্চন্থান সমূহের জল ঢলিয়া নাবাল আবন্ধ স্থানে গঞ্চিত।

মৃত্তিকায় জাবন আছে—একথা বলিলে হাস্তম্পদ হইতে হয় কিছ জাবনের লক্ষণ যাদ কার্য্যশীলতা হয়, তাহা হইলে মৃত্তিকারও মধেষ্ট জাবন আছে। ভূগভূমধ্যে উত্তাপ, রস, বায়ু গুভূতির বোগে বহু কার্য্য সমাহিত হইতেছে এবং তাহারই ফলে ভূগভূমধ্যে মৃত্তিকার উক্তরতা নির্মিত্ত হইতেছে।

নাবাল ভূমির বাগান হইতে সহজে জল নিকাশ হইতে পারে—তাহার ক্বাবদার জন্ত বাগানের চৌহদিবেটিত পগার রাধা উচিত। তাহাতেও জমির সদি বিদ্বিত না হইলে বাগানের মধ্যে নিয়মিত জাতের ব্যবধানে দীর্ঘে ও প্রছে পগার ধনন ক্রিতে

ছইবে। এতত্বপারে জমির উপরিক্তাপের সন্দি ব্লাস পায়, উপরস্ক পগারোখিত মৃত্তিকা ছারা জমিও উচ্চ হইয়া থাকে।

नांवाम ७ मिक्सिय समित दमाछिमया पृत कतिवाद कना . যেরপ বল নিকাশের ব্যবস্থা করিতে হয়, উচ্চ কঠিন ও বন্ধর জমিতে ৰাহাতে বারমাস রস থাকে তাহারও বাবস্থা করিতে हरेरिया धा मकन कामन मार्क वर्षात कावर कन सदिया वाचिएक পারিলে মাটি বারমাস সরস থাকে। বাগানের সমগ্র জমি ৰারমাস ক্কবিত থাকিলে বৃষ্টির তাবং জল ভূমিতে শোষিত হইতে পারে, কিন্তু বাগান পরিভাক্তভাবে থাকিলে অধিকাংশ জলই নিম্ভলে ধাবিত হয়। বাগান হক্ষিত থাকিলেও ঘন ঘন ও প্রথম বৃষ্টিতে মাটি বসিয়া যায় স্থতরাং তখন মৃত্তিক৷ পুরুবং রস শোষণ করিতে পারে না, অগত্যা জল বাহিরে চলিয়া যায়। এইরপে যাহাতে জল বাহিরে ঘাইতে না পায়, সেজত বাগানের हर्ज़िक द्वर वांशात्तव मत्था मोर्थ श्राष्ट्र श्रात्र तमक्षा कर्खवा । वर्षात कन धतिया वाधिवात खाला कालान त्य नाई खाहा नहह । कृषक, উष्णानक ও গৃহস্থ- সকলের নিকট ইছা বিদিত আছে। ৰধাকাল স্থাপত হইবার পূর্বের, ধরানির সময় অনেক বাগানের কেবল গাছের গোড়া কুদালিত বা কবিত হয়, আবার কোন কোন **জেলায় সাছের গৈাড়ায় প্রশন্ত ও গঠার বাদ খোদিত হয় এবং** वर्गाकान छेडीर्न इहेल राहे थान भूनवाह माहि वाता भून क्रिया मिश्री रहा। **এ नकन श्रीक्रियात छेत्वश्र – कृश्रक वर्शात सन** वाधिया वाथा।

टक्वणहे कुष्णांगन वा कर्राम ज्ञान छिएक जनन हह ना। कृष्णांगन वा कर्वण- याहाहे हछक, बृखिका जन्मानान शत वनक्रमानित्र

শিকড় সাধামত বাছাই করিগা ফেলিতে না পারিলে সেই সকল আগাছাদিথের বিনাশ সাধিত না ১ইয়া তাহাদিগের সমৃদ্ধির পথই প্রশন্ত করিয়া দেওয়া হয়।

আগাছা ও পরগাছা

যাবতীয় আগাছার মধ্যে দর্কা-ভারত উলু বাদের ক্যায় দকানাশ-কারী উদ্ভিদ কুত্রাপি দেখা যায় না। কোনও গতিকে একটা উলুবীজ ভূমিতে স্থান পাইলে আর রক্ষা নাই। অনন্তর ভাহাকে বীজ ধারণ করিজে দিলে দুবস্থ জমিতেও তাহার আবিভাব হয়। উলু,—তুণ বর্গীয়, কিন্তু স্থায়ী উদ্ভিদ। ২০১টী গাছ আবিভূতি হইলেই তাহানিপকে সমূলে উৎপাটিত করিয়া না দিলে তাহারা ক্ষেত্রময় দিন দিন পরিব্যাপ্ত হইয়া পড়ে, ভূমিকে নিংম করিয়া ফেলে, ফলত: সে জমিতে যে সকল গাছ-পালা থাকে তাহারা খাত ও বসাভাবে বিবৰ্ণ হইল যায়, অল্লাধিক পত্ৰহীন হয়, क्लभूष्ण अपादन अममर्थ इस् । दह वागादन उल् श्राविकानाङ করিয়াছে, তাহার আশা ত্যাগ করিতে হয়। পাদপরাজি एक इंदिनीन, स्त्री ও कन्यानी इंडेक, छन्द आक्रम्य निवाशास সহাকরিতে পাবে, এমন গাছ ত দেখি নাই। উলুষাস একই श्चादन आवस बादक ना। এकवात वीक शावन कतिरु शावितन इराब वश्यवृद्धिव चाव नीमा थारक ना। कार्डिक-वश्रदावन मारन छन्त भीव छन्न छ हव, छाहाटडरे कून थाटक। अधराब्द्यक त्यवहारण वा Cola मारन काना शाकिया छेटे अवर छे**डिया** খানাখ্যে ও গ্রামাখ্যে গিয়া পড়ে এবং স্বয়োগমত ভাঁহা

হইতে চারা উদগত হয়। যাঁহারা উলুপড়ের জন্য ইহার জাবাদ করেন জাঁহারা শীযগুলি পাকিবার পূর্বের যদি শীব কাটিয়া লন তাহা হইলে উভ্ডনশীল উলুবীজ প্রতিবেশীর বাগবাগিচায় উড়িয়া যাইতে পারে না কিন্তু পরিবাপের বিষয় যে, কি উলুচারী, কি গ্রামবাসীগণ, কেহই সে বিষয়ে লক্ষ্য করে না। এই জন্তই ইহা ভারতব্যাপী জঞ্জালে পরিগণিত হইয়াছে।

এদেশে উদ্ব আবাদের যথেষ্ট প্রয়োজন আছে, কারণ সাধারণ ভারতবাসীর গৃহাদি ছাদনে ইহা নিয়েভিত হইয়া থাকে। ঘর ছাইবার ইছাই সাধারণ উপাদান। যাহা হউক, বাগানে যাহাতে **छेरा ज्ञान भारेए ना भारत, रम विवस्य मृष्टि दाश्विर** इंहेरव। যে বাগানে উক্ত হৰ্দমনীয় শত্ত উপনিবেশ স্থাপন কংয়াছে, দৃষ্টি পড়িবামাত ভাহার আমূল সংস্থারে প্রবৃত্ত হওয়া কর্তব্য। উদুর উপ্রবে বছ বাগান উৎসম গিয়াছে এবং বাইতেছে। দীর্ঘকাল ইছার প্রতিকারে অবহেলা করিলে ভবিষাতে যথন ভাহার দংস্থার করিতে হইবে তখন বছ অর্থ বায় করিছে इटेर्ट, एशांनि जानाञ्जन कन शांच्या गाँडेर्ट कि ना, एशांनि ভাহার। সমূলে বিনষ্ট হইবে কি না সন্দেহ। উলু চাষীগণ কেড হইতে উলু কাটিয়া লইবার পর ফেতে আগুন জালাইয়া দেৱ, গাছের গোডাগুলি পাড়য়া যায়, কিছু একমাসকাল অভীত ना इहेरछहे रमहे मकन विश्व शाए। इहेरछ नुष्कन दर्भकिए खेलांड इस अवर किছू हिन ,याचा श्रूनतीय नमश त्कुल वृहद वृहद बादक खित्रवा याय। ८४३ शास्त्रत পরিচর্ব্যার উপাদান-অগ্নি, ष्टाराव कीरन कछ कठिन, देश हदेट छारा तुवा यात्र।

উলুর সমূলে বিনাশ সাংন করিতে হইলে বড় কাটিয়া লইরা

শ্বমিতে আগুন আগাইয়া দিতে হয়, পূরে ভূমিকে উত্তমরূপে কুদালিত ও মাটি চূর্ব করতঃ সাধ্যমত শিক্ত বাছিয়া কেলিতে তইবে। অতঃপর দীর্ঘদাল লাকল বারা জমি উত্তমরূপে কর্বণ ও বিদে পরিচালন পূর্বক পুনরায় শিক্ত বাছিয়া ফেলিতে হয় । শুমির এইরূপ পরিচর্যার পর ভাহাতে কেন দাল কড়াই যথা,— অভ্নর, বৃট, মৃগ, মটর বা অক্ত কোন সীম্বিক ফসলের বীজ মনভাবে বৃনিয়া দিতে হয়। এইরূপ ২০১ টা আবাদ হইলে উলু অহিস্তভ তয়। এক্বলে বলিয়া রাধি যে, যে কোন ফসলের আবাদ হউক, তাহার উত্তিদাংশ স্থানান্তর না করিয়া ভূমিতেই পতিত থাকিতে দেওয়া উত্তিত। ফসলের উদ্ভিদাংশ ভূমিতে পতিত থাকিতে দেওয়া উত্তিত। ফসলের উদ্ভিদাংশ ভূমিতে পতিত থাকিতে মৃত্তিকার উর্বরিতা বৃদ্ধি হয়।

বাগানের অন্য শক্রং, কয়েক প্রকার পরগাছা (Parasites)।
তল্পধ্য ছোটমন্দা (Loranthus globulus) ও বড়মন্দা
(Loranthus longiflorus)—এই ছুইটা পরগাছা অপর বুক্ষের
গলগ্রহ স্থরপ। সচরাচর ইহারা বাঁজী নামে অভিহিত। বড়মন্দার পাতা অনেকটা ভামকল পাতার ন্যায়, কিন্তু ভোট মন্দার
পাতা কতক পরিমাণে মন্ধিকা পাতার ন্যায় কিন্তু চিকণ নহে।
উভয় জাতীয় মন্দা ঝাড়াল এবং কিয়ৎপরিমাণে লতিকাপ্রকৃতি।
বড়মন্দার ক্লুল কমলাবর্ণের কিন্তু ছোটমন্দার ফুল অপেকাক্লভ
ছোট এবং ফুলের বর্ণ ফিকে কমলা বর্ণের। বারোমান কল হয়।
দেই ফল কাকপন্দীগণ আহার করিয়া বেধানে মলত্যাগ করে,
লেইখানেই গাছ জয়ে কিন্তু বড় বুক্ক ভিয় অপর কুল্লাপি ইহাছিগকে
অল্লিভে দেখি নাই। কোনও গাছে একটা মন্দা অল্লিলে ক্রমে
ক্রমে তাহা বিভার লাভ করে। ইহারা আপ্রম্বন্তকর ত্ব

হইতে রস আহরণ করিয়া জীবি চ থাকে কিন্তু আপ্রয়-বুক্লের শক্তি
নাশ করে। ইহারা আপ্রয়-বুক্লের রস আহরণ করে কি না ভাহা
পরীকা করিবার ক্লক্ত আমি মন্দাক্রান্ত করেকটা আম্রশাধা কাটিয়া
আনিয়া গৃহমধ্যে রাথিয়াছিলাম। কয়েক দিন পরে দেখা গেল বে,
আম্রশাধীর সহিত মন্দাও ওকাইতেছিল। ইছা হইতে স্পটতঃ বুঝা
যায় যে, আম্রশাধা হইতে রস আহরণ করিয়া মন্দা জীবিত থাকিত।

অনেক বড় বড় গাছে বিশেষতঃ আত্রবকে, বিশুর স্কিড জরে। স্বর্কিড গাত্দহ আত্রশাণা কাটিয়া পূর্ববং গুহে আনিয়া রাণিয়াও দেখিয়াছি। ইহারা বাঁজির ন্যায় আশ্রয-বুক্ষের রস অপহরণ করে না কারণ যে কয়টা অর্কিড্-সহ সাত্রশাধা আনিয়াছিলাম ভাহারা দকলেই ওকাইতে লাগিল কিছ অর্কিডের কোনরপ পরিবর্ত্তন হয় নাই। তাহা ব্যতীত, আরও দেখিয়াছি, স্থানান্তর হইতে আর্কিড্ সংগ্রহ করিয়া ভক কাঠ ধতে वाँ विमा सूनाहेमा बाबिरन विद्धिष्ठ हम, अवर मृन्धातन करता ইহারা তত অনিষ্ঠকারী নহে, কিছ বৃক্ষময় ব্যপিয়া থাকিলে ইহারাও আতায়-বুক্দের সলগ্রহ হইরা পড়ে। এই জন্য কোনও ফলকর বৃক্ষে অধিক অর্কিড্ অক্সিডে দেওয়া ভাল নহে, আঞাঃ-বৃক্ ইহাতে ভার অহভব করে। কিছ, গলগ্রহ বাঁদীদিগকে আনৌ शान ति वहा छे किछ नहर । हेराता भाषाद्यभाषात्र व्य द्यान श्वात ৰুয়ে যেখানে ভাহারা স্বাঞ্জানস্থানের ছকের ভিতর সৃত্ত কৈশিক-मून थिरिष्ठे करिया चानत्म तम त्यायन करत इंडतार इंशामिशतक সমূলে বিনাশ করিতে হইবে, একত উৎপত্তি-ছানের ছাল চাঁচিয়া हेराविशत्क निश्न कतिया विटक व्हेटन। सम्बाशाह कृमिरक बरब नी, दुक्टे देशप्रियद सामा चान। देशप्रियद निर्म क क्विट

অবহেলা করিলে ইহারা দিন দিন রুদ্ধি পাইরা নি ইউছ দক্ষ রুক্ষেই স্থায়ী উপনিবেশ স্থাপন করিয়া রুক্ষ ও বাগানের সর্বানাশ করে এবং প্রতিবেশীদিগের গাছপালায় আবি ভূতি হয়।

অন্ত পরগান্তা, — আলগুলি (Cuscuta reflexa)। ইংগু একটা व्यक्त उक्ति। वानश्रमि, नाउका विल्व । हेशत मून नाहे, স্থতরাং ভূমির সহিত সম্বন্ধ নাই, এবং প্রবঞ্জিত, সুভার জার দীর্ঘ ও বৃদ্ধিশীল লত। ; বর্ণ হরিন্তাত। যে গাছে আখ্রয় লয় ভাহাকে লভা ৰাবা জাগবং এমনি ঢাকিয়া ফেলে যে, ভাহার পাতাটী পর্যান্ত দেখিতে পাওয়া যায় না: আলগুদি অমবলতা। কোন বুকে আতাগ লইলে কালবিল্ছ না করিয়া তাহার বিনাশ সাধন করা একান্ত কর্তব্য। আক্রান্ত বৃক্ষকে বাঁচাইতে হইলে আল গুদির টুকরা পর্যান্ত পাছে থাকিতে দেওয়া উচিত নহে। কিঞ্মিাত্রও গাছে থাকিয়া গেলে পুনরায় তাহা প্রসারিত হইয়া পুর্ববং গাছ ঢাকিয়া ফেলে এবং হুবিধা পাইলে বুক্লান্তবে প্রসারিত হয়। স্বালগুসি হৈ কেবল বড বড গাছ স্বাপ্রয় করে তাহা নহে। বেল, ঘুঁই প্রভৃতির ন্যায় ছোট গাছও ইহার আক্রমণ হইতে পরিত্রাণ পায় না। ইহারা বায়ুমগুল হইতে আহারীয় সংগ্রহ করিয়া জীবিত থাকে, মন্দার ন্যায় আত্মা-বুকের অংয়ব হইতে ,রস শোষণ করেনা কিছু বৃদ্ধিশীলতার, ইহার নিকট উভন্ন মঞ্চাই পরাঞ্জিত।

আৰখ, বট, পাকুড় প্রভৃতি কোন কোন গাছে আতার লইরা থাকে, তাহাতে গাছের অনিষ্ট হয়। কোন গাছ অপর কোন গাছের ছবে চাণিরা থাকিলে শেবোক্ত গাছের কট হয় এবং তাহার ফলে মরিয়া যায়। এই কারণে বাগানের কোন গাছে বাজে গাছকে গলগ্রহক্ষণে প্রতিষ্ঠালাভ করিতে দেওয়া উচিত নুহে। ইহারা আর কোনও অণরাধ করুক আর না করুক, গাছের অভ্যন্তরাংশে বায়ু প্রবাহের পথ ক্রম্ক করে সে বিষয়ে সংশয় নাই স্বতরাং তাহা ফৌজনারী অপবাধ।

অনেক স্থলে দেখা যায়, বড় বড় গাছে বুহজ্জাতীয় লভা উঠিয়া ভাহাদিগকে আবৃত করিয়া কেলে। এইব্রপে যে সকল বৃক্ষ আবৃত হয়, ভাহারা খাদপ্রখাদ কন্ধ হইয়া মনিয়া যায়। পতা নিচয়ই উদ্ভিদের নাসিকা অরপ। পজের নিমতলে লোমকুপ সদৃশ অসংখ্য कुপ वा ছिन्न (Stomata) चाह्य । तार मकन हिन्दरे वायुम् धन হটতে বান্স (Carbonic acid gas) আহরণ করে এবং দেই বান্সের প্রয়োজনীয়াংশ,-- অকার-বাষ্প (Carbon) শরীরে ধারণ করিয়া तार्थ, व्यवनिष्टेश्न, — अप्रजान (Oxygen) वर्ष्यन करता উক্ত কার্মন উদ্ভিদের পত্তে প্রবেশ লাভ করিলে কর্মোর কিরণসহ-যোগে পত্রহরিৎ (Chlorophyl) উৎপন্ন হয়। গাছ যে পাঁত্বৰ্ণ প্ৰাপ্ত হয় তাহার মৃলীভূত কারণু-পত্তহরিতের অভাব। এ সকল কথা উদ্ধিদ-বিভার অন্তর্গত, স্বতরাং বর্তমান প্রভাবে ভাহা অপ্রাসন্থিক, কিন্তু নিভান্ত অবাস্তর নহে। मश्य त्यां कथा এই या, श्रांनी माजहे त्यक्रं चात्नाक, छेखान, ও বাভাস না হইলে বাঁচিতে পারে না, উদ্ভিজাবনেও ঠিক এই নিয়ম বিশ্বমান *। এই জন্য কোনও লভাকে গাছে উঠিতে দেওয়া কর্তব্য नरह ।

मरकुछ 'छेडिच्यीरन' भूखक मधून।

4.

ফাও-ফদল

সাধারণত: লোকের ধারণা যে, বৃক্ষাণ, দণ্ডাহমান থাকিয়ার যোগ্য পরিমিত স্থান পাইলেই যথেষ্ট, কিন্তু ভাহা ভুল। উত্তিদগণ ভূপুটোপরি বেরূপ শাবাপ্রশাথা বিস্তার করিয়া শলাধিক আকাশ অধিকার করিয়া থাকে, শেইরূপ ভুগর্ভমধ্যে শিক্ত সকল জালবং প্রসারিত হংয়া অনেকথানি জমি দখল করিয়া রাথে এবং নিকটে প্রতিযোগী বা দ্বিদার বৃক্ষলতা না থাকিলে উত্তরোম্ভর আরও আধক দুর বিভূত হয়। কাণ্ডের পরিধিমত স্থানই উদ্ভিদের পঞ্চে খথেষ্ট নহে। যে পাছের প্রকৃতি যেরপ নে সাছ নেইরূপ স্থান আহকার করিল থাকে, ইহাই ুখাভাবিক নিয়ম, বি-স্ক তাহার ব্যাতক্রম হইলে উদ্ভিজীবনে আধাত পড়ে। উত্তিদ সম্বন্ধে আমাদিগের যতদূর আভক্ততা ভাষাহে, ভাহা হইতে আমরা জানিয়া রাখিয়াছি যে. কোন্ গাছের বৃদ্ধি কিন্ধুপ, কোন্ গাছের ভক্ত কভটা জমির প্রয়োজন, ্ এবং এই ছক্ত বৃক্ষলতাদিগকে বোপণকালে প্রক্রানধ্যে একটা वावधान वा खाँएव । एका न्यांकः यन ভाবে রোপিত इहेल বৃক্ষরণ উদ্ধাংশে দার্ঘ হয়, শাথাপ্রশাখারও বৃদ্ধি থাকে না। নারিকেল, মুপারি প্রভৃতি উর্দ্ধবর্দ্ধক এক কাঞ্চ উদ্ভিদ হইলেও আকাশ ও ভূমিতে যথাযোগ্য স্থান না পাইলে কডক উদ্ভিদ বৃদ্ধিশীল হয়, অপরগুলি অলাধিক আওডায় পড়িয়া ধর্বাকার ২য়। ' बहे नकन कांत्रा नकन तुक्रा कहे या विक सान निष्ण हहेरत।

রোপণকালে সকল উদ্ভিদকেই আমরা হথা পরিমাণ স্থান দিয়া থাকি, কিন্তু ফলকর বাগানের বৃক্ষতলটা থালি পড়িয়া না থাকে, এই উদ্দেশ্যে অনেক বাগানে আর্দ্রক, ছবিলা, আনারস প্রভৃতি অল্পাধিক ছায়াপ্রিয় গাছের আবাদ হইয়া থাকে। এ প্রধার অহ্বনাদন করা যায় না। বিনা বায়ে কিছা অল্প ব্যায়ে অধি হইতে কাকতালে কোন কলল আদায় করিয়া লওয়া পরিমিতবায়িতা মনে হইতে পারে, কিন্তু ভাছার পরিণাম অক্সরপ হইয়া থাকে। ভূপৃষ্ঠে যে দকল গাছ বর্তমান, ভাহাদিগের শিক্ত দকল তলাচির (Sub-Soil) চারিদিকে ব্যাপিয়া থাকে, এবং দেই স্থান হইতেই ভাহারা আহারীয় সংগ্রহ করে কিন্তু সেবানে অপর ফদলের আবাদ করিলে তাহারা দেই, মাটি হইতেই আহারীয় সংগ্রহ করিয়া আদল বৃক্ষদিল্লের থাতের হস্তারক হয়, ভূপতে উত্তাপ, বাভাদ প্রভৃতির গতি রোধ করে, শিক্ত প্রশাবণের ব্যায়াত ঘটায়। এই দকল কারণে আওলাত-বৃক্ষের বৃদ্ধি ও ফলন কমিয়া য়ায়, ফলের বাদ বিকার প্রাপ্ত হয়, ফলের আকারও ছোট ছইয়া য়ায়।

হরিজা, আরোকট, আনারদ বা আদার স্থায় ছারাপ্রিয় কোন মদলের আবাদ করিতে হইলে তাহার অনারূপ ব্যবস্থা করিতে হইবে। ফলক্রের মধ্যে তাঁহাদিগকে প্রবিষ্ট করিয়া দেওয়া একবারেই গহিত কার্যা।

বে কারণে ফলকর বাগানে হরিন্তানি ফগলের আবাদ নিষিদ্ধ,
ঠিক সেই কারণেই গাছতলার সোনরূপ খুডাবজাত বনজকল জায়তে
দিতে বারণ। ইহারাওঁভূমি হইতে খাত অপহরণ করে, শিকড়
বিস্তারের স্থান আত্মদাৎ করে ইত্যাদি অনেক রক্ষে উপদ্রব করে।

গাছতলা আগাছা-জনলে পূর্ণ থাকিলে বর্যাকালে মাটির রস শীল্প ভবার না, ফলতঃ পাতালতা পচিয়া বাগানে অস্বাস্থাতা থানয়ন করে, ইংগ্র ভাবিবার কথা।

তৃতীয় অধ্যায়

বীজুর প্রয়োজনীয়তা

माधात्रवः (प्रथा याग्र कलर्भत्र शास्त्रवहे ज्यानत्र ज्यस्कि কলমের গাছে আদল গাছের ঠিক অনুরূপ ফল হইয়া থাকে এবং অতি শীঘ্র ফল প্রদান করে সভা, কিছু ইহাতে আর নতন নতন জাতির সৃষ্টি হইতে পারে না। বীজের গাছ বে সর্বত বা সকল সময়ে নিকুষ্টতা প্রাপ্ত হৃইবে, ইহামনে করা ুনিতাভ ভূল। বীজের চারা না হইলে ন্তন জাতি উৎপন্ন ইইতে পারে না। একই কেত্রে ভিন্ন জাতির আম গাছ থাকিলে নানা কাবণে বাজকোষে স্বজাতীয় অনা গাছের গুণ আসিয়া সঞ্চিত হয়. কিছা সেই সকল বীজোৎপন্ন গাছ আমরা কলমের জন্য ব্যবহার করি কিয়া ইতাদের করিয়া ফেলিয়া দিই, স্বভরাং ভারার ফল দেখিতে পাই না। আমরা যে এত প্রকার আম্র, লিচু, পীচ मिथिए पार्टे, जारामिश्वत अधिकाश्मरे वीत्सारमत गाह. किया ভাহাদিদের কলম। বীজের মধ্যে কি গুণ নিহিত আছে ভাহা আমরা জানি না স্বতরাং তাহার ফল কিরুপ হইকে তাহাও জানি না। ফজ্লী, লেঙড়া, কিষণভোগ প্রভৃতি আত্র উৎকৃষ্ট জাতীয় সন্দেহ নাই, কিন্তু ইহাপেকা উৎকৃষ্টতর আমূও ত জ্মিতে পারে। এইরূপ সকল গাছেরই বীজােংপর চারাস্ক মিশ্রিত গুণ আসিয়া পড়িবেই। ফজ্লী ও বোশ্বাই আম পরস্পর সলি গটে থাকিলে মুকুলের সময় মধুমাক্ষিকাগণ একের রেণু লইম্বী অপবের গর্ভকেশরে কেন না প্রদান করিবে ? বায়্ভবেও পুংপুজের বহু বেণু উড়িয়া নানা স্থানে গিয়া পড়ে। ইহাতে অনেক রেণু নঔ ২ম কিন্তু নিক্টন্থ স্বজাতীয় স্তীপুষ্পে পতিত ্ পরা আশ্চর্য্য নহে। বায় ও মন্দিকা,—ইহারাই প্রধানত: স্ত্রী ও পৃংস্পের ঘটকালি করিয়া থাকে । এই ওপায়ে স্ত্রীপুম্পের গর্ভ-নকার হইলে তজ্জাত ফল কিন্তুৰ হইবে তাহা কেছ বলিতে পারে না। এই ভক্ত বাজ-জাত পাছের ফুল বা ফল কিরুপ দাড়াইবে তাহা কেহ বলিতে পারে নান মফিকা বা বাযুর ২ধাস্থতায় পুষ্পের গর্ভদঞ্চার—দৈব ঘটনা, কিন্তু প্রতিনিয়ত তাহা সংঘটিত হইতৈতে। এইব্রুপে একের গুণ অপরে গিয়া পড়িলে ছিত সৈর বীজ অবশ্যই অপরের গুণ গ্রহণ করিবে, ফলতঃ সেই বীজোংপর গাছ ফজলী ও বোম্বাই বিমিশ্রণে এক নৃতন প্রকার ক্ষন প্রদান করিবে। বাগানে যে কেবলই ফঙ্গলী বা ৰোম্বাই আম রাখিতে হইবে তাহারও কোন নিয়ম বা আইন নাই। স্মামাদিগের মতে কোন বীজ হইতে,—অন্ততঃ ভাল গাছের বীজ अहे मा कदिया, हाता टेटग्राद कतिएक भातिएक विश्वन नाक चारह। बोद्भित भारत नेवर विलय कन भटन वटने, किन व्यक्ति कन देव छ नीर्घकांन क्न (नग्न। जात यनि এक्टी न्छन जाछित रुष्टि इस, ভ্তবে উত্থানস্বামীর গৌরবের বিষয়, অনেক সময়ে লাভের বিষয়।

বাজের গাছ ও কলম

বীজ ইইতে চারার উদ্ভব ইংই স্থাভাবিক। এইছাজীত, বে কানও উপায়ে চারা উৎপাদিত ইউক, ভাহা কুজিম। প্রাঞ্চিত্তিত, মনোনীত বা বিশিষ্ট উদ্ভিদের বংশধারা যথায়ধ অবিকৃত ও খাঁটি বাথিবার উদ্দেশ্যেই কুজিম উপায়ে নানাবিধ বলম করিবার বীতি প্রচলিত ইইয়াছে। অনেক সময় বাজজাত চারার ফল ফুল শশু, অধিক কি, তাহার আকার ও প্রকৃতি নাতৃর্ক্ষ সদৃশ না ইইয়া, সম্পূর্ণ ভিন্ন বিশ্বা অল্লাধিক সমভাবের ইইয়া থাকে। স্থল বিশেষে মাতৃর্ক্ষে অবস্থান সালেই বীজ্ম জানের প্রকৃতির পরিবর্তনের জ্ম ভূমি বা আবহাভয়াকে অপরাধী ক্রিতে পারা যায় না। পাট-ভ্রিবের দোষগুণে অনেক স্থলে চারার ও ফদলের তারতন্য ইইতে পারে কিন্ত ভাহা ইইলেও ইহা স্বাভাবিক নহে।

বীজের অন্ত এক বিশেষ গুণ এই বে, ইহা যে মাটিতেই রোপিত হউক, তাহাকে আপনার করিয়া লইতে জানে কিছা পারে, এই জন্মই বীজের পাছের প্রকৃতি এত পরিবর্ত্তনশীল। স্টদৃশ পরিবর্ত্তনশীলতা হেতু বীজের সাছ সর্ক্ষসাধারণের অপ্রতিকর হইয়াছে—কিছু ইহা একটা বিশেষ গুণ। মাহুষের সার্থিসিজির পক্ষে অস্ববিধাজনক বলিয়া আমরা উক্ত গুণ অমার্ক্তনীয় অপরাধ মধ্যে পরিগণিত করিয়াছি।

আমরা পরম্থনিত্ত বাক্যকেই বেদবাক্য মনে করি কিন্তু সকল ক্থাই বিচার করিয়া যথাকর্ত্তব্য করিতে হয়। বীজের চারার যে অপবাদ রটিয়াছে ভাহার সভ্যাসভ্য নির্দ্ধারণে কে চেটা করিছে? বীজের চারা হইতে ফলনী, নেংড়া, বোষাই বা মালভোগের প্রায় উৎকট আন্র উৎপন্ন হইতে পারিয়াছে, আর এখনই বা তাহা পারিবে না কেন । আমার মনে হয়, স্বার্থনিদ্ধির অভিপ্রায়ে পূর্বেতন চারাব্যবসায়ীগণ এই কথাটা প্রচার করিয়াছিল, কন্ম ভাহা সংকাররপে জনসাধারণের মনে বন্ধুল হইয়া গিয়াছে। যদিই কোন ক্রমে কোন বীজের গাছ নিকন্টতা প্রাপ্ত হইয়া থাকে, তাহার উপর নির্ভর করিয়া বীজ বা আঁটি হইতে চারা উৎপাদনে নিশ্চেট হওয়া উচিত নহে।

আসল কথা, গাছ পৃতিয়া কেই দীর্ঘকাল অপেক্ষা করিতে চাহে না। একদিকে বীজের গাছের একটা অপবাদ আছে বে, উহারা বিসবে ফল ধারণ করে. অন্তদিকে কণম অপেক্ষাকৃত অল্লাদন মধ্যে ফল প্রদান করে—এই জন্তই বীজের গাছের প্রতি এত অবজ্ঞা এবং কলমের প্রতি এত শ্রদ্ধা।

কলমের গাছ, তজ্ঞাতীয় কোন একটা বিশিষ্ট গাছের নিকট হইতে কর্জ করা শাখা মাত্র। ধীরভাবে বিবেচনা করিয়া দেখিলৈ স্পষ্টই উপলব্ধি হইবে যে, বীজুও কলমের ফদলের জন্য সমকালই অপেকা করিতে হয়। আমরা কলম আনিয়া রোপণ করি বলিয়া রোপণের পূর্ববর্তী বয়ংক্রম হিসাবের মধ্যে আনি না। দৃষ্টান্ত স্বরূপ—আম গাছের কথা বলিব। বীজ বপনের দিন হইতে কলমক্রপে ব্যবস্থাত হইবার যোগ্য হইছে চুইটা বংসর সময় লাগে, ইহাপেকা অল্প বয়স্ক চারায় আত্রের ভাল কলম হয় না। মুবসিলাবাদ, ঘারভালা, মালদহ, মহীশ্র, পঞ্চাব প্রভৃতি অধিকাশে দেশেই এও বংসর বয়ংক্রমের চারা কলম করণে নিয়োজিত হইয়া থাকে। যাহা হউক, আমরা তুই

বংসর ধরিয়া লইলাম। অতঃপর রে শাখার সহিত উক্ত **চারার** ্লাড় বাধিতে হুইবে কিছা যে শাখার চোক চারায় সমিবেশিত ক্রিতে হটবে তাহার বয়:ক্রম ন্যুন কল্লে এক বংসর হইবেই, কারণ ইহাপেক। কচি শাধার বা চোকে তেজাল কলম হয় মা। ाष्ट्रदेश होतां है वहारम, भाषात व! cs!दकत तहम त्याग कतिरम ৈত্রারী কলমের থেকেন হিন বংসর হয়। এই তিন বংসর্থ-কাল আমরা হিলাবের মধ্যে আনি মা, কিন্তু প্রকৃত পকে, কলমটী ধ্রম প্রেপ্প কলিলাম ভাষন ভাষার ব্যঃক্রম ভিনবংসর বা ভাহার ও অধিক ৷ একণে সেই কলম রেণ্পিত হইলে ফলের জন্ম উন্থানধানীক আরও পাঁচ বংস্থ কাল অপেকা করিতে হইবে। অত বর, ফল সম্প্রের সময় কলমের বয়ংক্রম শাট বংসর। ত্র হলে আরও একটা কথা বলিবার আছে।" কলম হৈয়ার হইলা গেলে দল লগ খালীভাবে বোপিত না হইয়া ক্ষেক মাস হইতে তুই-একবৎদর কাল হাপোরে লালিভপালিভ হয়--ইহা সাধারণ নিয়ম। ওতরাং স্থায়ীরপে রোপিত হইবার মময় পর্যান্ত লালনপালন কালও কলমে ছোগ করিতে এইবে। তাহা হইলে কলমের বয়:ক্রম চারি বংসর হইল। এতদ্বাবা বুঝা যায়, আয়-কলম ৮/৯ বংসরের পূর্বে ফসলরূপে কল প্রদান করিতে পারে না। ইতিমধ্যে কলমে তুই-দৃশটি ফল জামিতে পারে। ভাহাকে আমরা ফললরপে পণ্য করি না। বৃক্ষপূর্ণ कन ना इटेरन छाड़ारक कमन दला यात्र ना। कुछ शास्त्र २।६ है। আম ত্লিতে থাকিলে উভানবামীর নরনের স্থ হইতে পারে,— क्ष दृष्क करनंद्र (गांका क्रोज़श्लाफोशक वर्षे।

যে সকল ফলকর গাছের চারাগাছ কসমের যারা উৎপন্ন

হইয়া থাকে, তাহাদিগের বীজু রোপণ ইন্দনীং প্রায় একবারেই উঠিয়া গিয়াছে। বে কেহ ফলের গাছ রোপণ করিতে ইচ্ছা করেন তিনিই কলমের চারার সন্ধান করেন। বীজের চারা বাগান বা অন্ধিনার জান্মিলে কেহ'তাহার প্রতি নজর করে না. किन्दु अर्थन अ बार्टिंग वार्टिंग गृहरकृत जिल्लाव, नवाञ्चलित शास्त्र অনেক আঁটির আঁব গাছ দেখা যায়। সে সকল গাছ কেহ রোপণ করে নাই, কেই যত্তও করে নাই। কোন ক্রমে আঁটি পড়িয়া আপনা হইতে জরিয়াছে। এই সকল স্বরোপিত ব্লেব মধ্যে व्यानक शास्त्र कनारे छेलारमव, ऋषिष्ठे, (वादमा प्र ऋषांन अवः তাহাদিগের অনেকের স্বতম্ভ নাম আছে, সে নামগুলি মালিক প্রদত্ত দে সকল গাছের চারা উৎপন্ন করিবার কেহ চেষ্টা করে না. ফলতঃ গৃহত্তের বাটীতে আবদ্ধ। আঁটির গাছ গৃহস্থ-পোষ্থ, কারণ তাহা প্রচুর ফল প্রদান করে। বয়োর্ত্তি সহকারে ইহাদিপের বিস্তার ষত বুদ্ধি পায়, সেই অমুপাতে ফলনও অধিক হয়। আঁটির গাছ অভাবত: দীর্ঘপরমায়। আটির আমবুক্ষ গৃহত্তের পাঁচ পুরুষকে कन श्रामान करत । शांठ शुक्रवरक कनश्रमान कतिया धर्मन छ ত্বই-এক পুরুষকে ফলপ্রদান করিতেছে এরপ আমরুক বিশুর দেখা যায়। কলমের আত্রক্ষ দৌখীনের জিনিস। ২০।২৫ বৎসর-কাল ফল প্রদান করিয়া উহারা নিরন্ত হয়, গাছের বুদ্ধি স্থগিত হইয়া অবসাদের দশা প্রাপ্ত হয়, অথচ কলম, কলমে পরিণত হইবার পূর্ব্ব হইতে যত পরিচর্ব্যা, মত মত্ন পায়, আটির গাছ ভাহার হোল আনারু— এক আনা পায় না,—ইহা হির।

্থাটির গাছ দীর্ঘকাল বিলম্থে ফল প্রদান করিতে স্থারন্ত করে এ সংস্থারের মূলে ভুল আছে। পূর্বেই বলিয়াছি স্থাবের কলম ফলশালী হইতে ৮। বংসর সময় লয়। আঁটির গাছপ্ ৮। বংসরের মধ্যে ফল প্রদান করে এবং ক্লমের ক্রায় যত্ত্ব পাইলে আরও শীল্প এবং অধিক ফলপ্রদান করে। আমারা কিন্তু আঁটির গাছের ভাদৃশ,—স্চরাচর আদৌ—যত্ত্ব করি না।

কলম অধিক উর্দ্ধানা হয় না, এজস্ম কলনের গাছ হইতে ফল সংগ্রহ করা অনেক সৃহজ কিন্তু আঁটীর পাছের মৃল-কাত্তের কিয়দ্দুর উপর হইতে শাধা-প্রশাধা উদ্গত হয় এবং পাশ দৈশ অপেকা উর্দ্ধানে বৃদ্ধি লাভ করিবার দিকে যেন চেষ্টা অধিক। সহজ ভাষায়, আঁটির গাছ ঢালা, কলম ধর্ম হইয়া থাকে। আঁটির গাছ হইতে ফল সংগ্রহ ক্রিতে অল্লাধিক কটু আছে।

কেহ কেহ বলেন যে, কলম কনিলে ফলের উন্নতি সাধিত হইয়া থাকে, জাবার কেহ কেহ বলেন বে, ভালজাতীয় আঁটির চারায় কলম বাধিলে পূর্ব্বাশেক্ষা ভাল ফল হয়। উক্ত মতদ্ব একবারেই আন্তিমূলক। ফলোংপাদন বিদয়ে আঁটির চারার কোন সম্বন্ধ নাই। আঁটির চারার দোব বা গুলে কলমের কিছু আদিয়া বায় না, তবে বাজু অংশ কয়, নিস্তেজ, কটিদই বা আঘাত প্রাপ্ত হইলে রদের যোগান কম পড়ে ভন্নিবন্ধন জোড়ের উপরিভাগ শার্বি অবদন্ধ হইয়া থাকে, ইহা সহজেই বুঝা যায়। কোন কোন কলে দেখা গিয়াছে, মালিকের অনবধানভাবশতঃ নিয়াশের বীজু হইতে শাখা উদলত হইয়াছে, অল্প দিকে জোড়ের উপরিছ কলমের অংশও বৃদ্ধি পাইয়াছে এবং হখা সময়ে উন্ধ্যু বৃক্ষের উভ্যু অংশের ফলে কলমারণ করিয়াছে কিন্তু উভয় অংশের ফলে কেনাৰ লাল্ক নাই,—কলমাংশ মাতৃরুক্ষের জায় এবং বাজুও স্বকীয় জাভিগ্ত

ফল ধারণ করিয়াছে। ইহা হইতে বুঝা যায়, তুইটী ভিন্ন গাছে কলম করিলে বুক্ষগত কিয়া ফুলফলগত কোনও পরিবর্তন সংঘটিত হয় না। ইহা যে প্রকৃতির কি প্রহেলিক। তাহা আজ পর্যন্ত কেই উদ্ঘটিন করিতে পারেন নাই। আমরা এই মাত্র ব্রিয়াছি যে, মূলচারা (stock) এবং কচ্জীকৃত বা পোষ্যাশাখা (scion) পরস্পর সংযুক্ত ইইলেও, কেই কাহারও প্রকৃতি বিকৃত বা সংস্কৃত করিতে পারে নাঁ-ইহা ব্যবহারিক দিলান্ত।

কলনের গাছ অপেক্ষাক্ত অল্পন্তান এবং আঁটির গাছ তদ-পেক্ষা অনেক অধিক স্থান অধিকার করে। অল্পাহনে বাগানে বিছ বৃক্ষ বা বছবিধ বৃক্ষ রোপণ করিবার জন্তুও অনেকে কলমের পক্ষপাতা কিন্তু কলমের গাছ দীর্ঘকাল কলপ্রদান করিতে পারে না। অমিতে স্থানীভাবে ব্যোপিত হটুবার পর কিয়ৎকাল ইহারা তেন্তাল, ঝাড়াল থাকে। অভ্যাপর ত্রীহান ও পাংগুবর্ণ হইয়া দিন দের ধর্মানাভিম্বে অগ্রদার হুল, ফলন হ্রাস হয়, কিন্তু বীক্ষুণাছ দীর্ঘকাল ফলপ্রদান করে,— দীর্ঘকাল ছায়। প্রদান করে, অবশেষে উদ্ভিদলালা সাল হইলে ভূমানীকে খথেষ্ট কাষ্ট প্রদান করে।

গাঁটির আত্রক্ষ শতানিক বংশর কাল জীবিত পাকিয়া উষ্ণান
, ষামী ও তাঁহার ৪।৫ পুরুষকে ফলপ্রদান করে কিন্তু কলম ২০।২৫
বংশর মাত্র ফলপ্রদান করিয়া ক্লান্ত ইইয়া পড়ে, ক্রমে মৃত্যুম্থে
অগ্রসর হয়। এইরূপ সকল গাছপালার বীজের গাছ ও
কলমে প্রভেদ আছে। অতঃপর বীজের বা আঁটির গাছ কভ
উপকারী এবং তাহা কভদ্র প্রয়োজনীয় প্রবাদ্ধস্থরে তাহা
বিশ্ব।

ফলকরের ক্রমোমতি

জাবন্ধগৎ ও উদ্ভিক্ষগৎ ক্রমোন্নতি-স্ত্তের অধীন।, আমরা करम ऋत्म अ वायुम्खरम व्यमश्या अकाव कीव अ छेडिन सिविरक পাই এবং তাহা ক্রমোরতি-সুত্তের ক্রিয়াফ্স মাত্র। স্টিকালে এত প্রকার জীব বা এত প্রকার উদ্ভিদ স্থানত হয় নাই, বরং त्मरे चन्त्र आन्मिकारन त्य मकन जीवज्ञ ଓ शाहेशाना স্থাতিত হইয়াছিল তৎসম্পায় বিশ্বসংসার হইতে বিলুপ্ত হইয়াছে কিন্তু অনেকের বংশধারা অল্লাধিক পরিবর্তিত আকারে ভিন্ন ভিন্ন যুগে আবির্ভ হইয়াছে। আদিমাবস্থায় মানবের আকার কিরূপ ছিল তাহা আমরা জানি না কিন্তু প্রবর্তী—সভ্য, জেতা, দাপর ও কলি এই চারি যুগের মানবের আকার পরস্পর তুলনা করিলে পত্যধুগের মানবকে আমরা বিরাট-মানব মনে করি। সত্য, জেতা, ধাপর ও কলি,—এই চতুরুগে মানবদেহ য**থা**ক্রমে একবিংশতি, চতুদ্দশ, সপ্ত এবং সার্দ্ধ াত্রহন্ত পরিমিত বলিয়া উল্লিখিত। কালভেদে সকলই সম্ভব, হতরাং প্রথম যুগত্তরের मानवाहर्द्धत व्याकात व्याकर्याखनक वाहे, किन्न व्यविशेष्ठ नाह । পृक्त भूका धृराव मानवरम् अराजा कि मध्राव मानव आमारमत আকার নিভান্ত থকা। এতদ্যারা মনে হয়, বর্ত্তমান মানবন্ধাতি কোন দিন পৃথিবী হইতে বিলুপ্ত হইবে এবং ক্রমোয়ভির স্থামুসারে পুনরায় উত্তরোজ্য দার্থকায় হইবে।

পূর্বেই বলিয়াছি স্টেব প্রথম দিন এত প্রকাব জাব বা এত প্রকার উদ্ভিদ স্থান্ত হয় নাই। ক্রমোরতি বিধানাস্থাবে জীব ও উদ্ভিদ ভেদ প্রাপ্ত হইয়া এক এক বর্গে বহু জাতি, এবং ভাহা হইতে বহু উপজাতির স্থান্ট হইয়াছে। কিন্তু ক্রমোরতির মূলে কভকগুলি কারণ নিতা ক্রিয়ালীলভাবে বিশ্বমান থাকিয়া জাব ও উদ্ধিদ বংশের ধারা নিয়ন্ত্রিভ করিতেছে। দেশভেদ মৃত্তিকাভেদ, পানাহারভেদ, পরিচ্গাভেদ, গৌনাচার,—কারণ সমূহের মধ্যে এইগুলি প্রধান। বৃদ্ধিমান মানবের নিকট অনেক সময় প্রকৃতির পরাজ্য হইয়া থাকে। যে নিয়মের অধানে জীব ও উদ্ভিদের বংশিধার। নিরস্তর পরিবর্ত্তনের শিকে অগ্রসর, মানবকে তাহার ভিতর কিয়ৎ পরিমাণে প্রবেশ করিছে হইয়াছে। এই জনা আমরা প্রকৃতির অন্নসরণ করিয়া জীব ও উদ্ভিদের ক্রমোগ্রতি সাধনে সমর্থ হইয়াছি।

ক্রমোরতির প্রথম নিয়ম বাজ নির্বাচন। একই গাছের বংশপরস্পরাগত নির্বাচিত বাজ লইয়া ৩.৪ পর্যায়কাল গাছ উৎপন্ন করিলে
মূল গাছ হইতে পরবন্তী পর্যায় সকলের ফুলফল উন্নতি লাভ করে।
উৎক্রই গাছের, উৎক্রই ফল বপন করিলে যে গাছ উৎপন্ন হয়
তাহার ফল অপেক্ষাকৃত ভাল হওয়া স্বাভাবিক। অতঃপর এই
বিতীয় পর্যায়ের উৎক্রই গাছের উৎক্রই ফল হইলে ভতোধিক
উত্তম ফলদ উদ্ভিদ জ্বন্নিবেণি প্রতি পর্যায় এই নিয়ম
অবলমন করিলে আশাতীত ফল পাওয়া য়ায়, যাবতীয়
ফলমূল, ভরি-ভরকারি ও শত্যাদির উন্নতি সাধিত ছইয়া
বাকে, উপরন্ধ ন্তন ন্তন জাভির স্বাচি হয়। অল্লজীবা উদ্ভিদে
উদৃশ পরীক্ষার ফল শীত্রই দেখিতে পাওয়া য়ায়। কতকগুলি
বাজ রোপণ করিয়া ভক্ষাত আবাদে য়ত ফল হয়, ভৎসমূলায়ের
মধ্য হইতে ফল বাছাই করিয়া স্বভন্ন ভাবে বীক্সপ্রনিকে পুরক
করিয়া লইয়া, পৃথক ভাবে চারা উৎপাদন করতঃ প্রত্যেক

প্রকার বীজাৎপন্ন চারাদিগকে খতন্ত চোকায় আবাদ করিলে যে কয় প্রকার ফলের বীজ হইতে চারা উৎপাদিত হুইয়াছিল তাহাদিগের মধ্যে মধেউ পার্থক্য দেখিতে পাওয়া ষাইবে। এক্ষণে সেই পৃথক পৃথক ফলের খতন্ত চারা হইতে পূর্ববং খতন্তভাবে চারা উৎপাদন করিলে উদ্ভিন্ন চারা হইতে যে ফল উৎপন্ন ইইবে, তাহাদিগের মধ্যেও ভারতম্য পরিলক্ষিত হইবে। যে কোন ফল বা ফুল হউক, তাহার বাহ্যিক আকার বা শ্রীর মধ্যেই যে, সকল পার্থক্য নিবদ্ধ তাহা নহে, তাহাদিগের গুণের মধ্যেও আনক ভেদ দেখা যাইবে। খতরাং আকারভেদ ও গুণভেদ বরাবর ঠিক রাথিতে পারিলে প্রত্যেক জাতি হইতে বহু প্রকারের উদ্ভব হইবে ইহা ছির,—ইহা নিশ্চর।

অতঃপর সম্বর জাতির উৎপত্তির কথা বলিব। সমজাতীয় স্থী ও পুরুষজাত বৎস্য থাটি জিনিস। ইংরাজিতে ইহাকে (true to parents) কহে, কিন্ধ স্থী ও পুরুষ বিভিন্ন জাতীয় হইলে ভজ্জাত সন্তানকে সম্বর (cross bred) বলিতে হইবে। উল্লিখিত ছইটী উপায় অবলম্বন করিয়া উদ্ভিদ ব্যবসায়ীশণ নিত্য ব্যবহার্থ্য ও সৌথীন ভরি-ভরকারি ও ফল-ফুল গাছের অনেক উন্নতি সাধন করিয়াছেন, অনেক নৃতন নৃতন ফল-ফুলাদির প্রকার বৃদ্ধি করিয়া একদিকে যেমন আপনাদিগের অর্থোপার্জ্জনের পথ প্রশন্ত করিয়াছেন, অক্তনিকে তেমনি মানব সমাজের কল্যান সাধন করিয়া পুণ্য অর্জন করিয়াছেন। গৃহপালিত জীবজন্তপালন-করিয়া পুণ্য অর্জন করিয়াছেন। গৃহপালিত জীবজন্তপালন-করিয়া পুণ্য অর্জন করিয়াছেন, নৃতন মৃতন পশ্বপক্ষী স্থি করিয়াছেন। আমাদের দেশে সে সকল পথ উন্মুক্ত রহিয়াছে

কিন্তু আমাদিগের মধ্যে সে চেষ্টা, সে উষ্ণম, সে একাগ্রন্তা কোধায় ? আমাদের দেশে ধাহা নৃতন হইয়াছে বা হইতেছে তাহার মধ্যে মান্ত্যের চেষ্টা বিরল।

আমরা ইচ্ছা করিলে নানাপ্রকার উদ্ভিদ সৃষ্টি করিতে পারি।
মনোমত স্থা-পুল্পের পর্ভাশয়ে মনোনীত পুংপুল্পের রেণু সঞ্চাত
করিতে পারিলে অভিনব প্রকার উদ্ভিদের ভিত্তি হয়, কারণ সেই
বীঙ্গ হইতে যে গাছ উৎপন্ন হয় তাহার ফুল ফল, গাছের আকার
বা প্রকৃতি পিতৃমাতৃ গুণসমন্থিত হইবার বিশেষ সম্ভাবনা।

অনস্কর পাছের পরিচর্য্যা চাই । উৎকৃষ্ট জাতীয় পাছ হইলেও যথারীতি পাট-ভদ্বিরের অভাবে নিকৃষ্টতা প্রাপ্ত হুইতে অধিক বিশব্দ হয় না। অপকৃষ্ট ফল ফুলের পাছ, প্রকৃষ্ট পরিচর্য্যায় গুণে উৎকৃষ্ট জাতিতে পরিণত হইয়াছে,—এরপ দৃটাস্থও বিরল হে।

অনেক উদ্ভিদ এক দেশ হইতে দেশান্তরে সিয়া স্থান পাইয়া তাহাদিগের প্রকৃতির বিপর্যয় ঘটে। অট্রেলিয়া, দক্ষিণ আফ্রিকা বা ফিলিপাইন দ্বীণ-পুঞ্জের গাছ ভিন্ন জলবার্ ভারতে আদিয়া স্থকীয় আতিগত প্রকৃতি রক্ষা করিতে পারে না। ইহারা লাকুক (Shy) উদ্ভিদ। স্থভরাং তথা হইতে কোন ফল ফুলের গাছ আমদানী করিতে হইলে জোড়-কলম বা চোক কলমের গাছ আমদানী করিতে হইলে জোড়-কলম বা চোক কলমের গাছ আমদান করাই লেয়:। জোড় বা চোক, চোঙ, জিব বা ভক্ষাভীয় কলমে যে বীজু নিরোজিত হইয়া থাকে, ভাহারা কট্রনহ বা hardy, এবং সেই জন্য এইরপ বীজুর প্রয়োজন হর। ইহারা প্রায় সর্বস্থানের মৃত্তিকা ও জলবায়ুকে আপনার করিয়া লইতে সক্ষম। আম্রা যে সকল বীজু কলমে নিয়োজিত করি

তৎসমূদায় প্রায় হীন জাতীয়, সেই জন্ম বালালার আঁব লিচুত্র কলম আমেরিকা বা ফিলিপাইনে গিয়াও ভাছাদিগের প্রকৃতি হীনতা প্রাপ্ত না হইয়া আবহাওয়ার বিশিষ্টতা ও সেবার বিশেষঘহেতু উন্নতি লাভ করিয়াছে। কয়েক বংগর পুর্বে আমরা উল্লিখিত দেশ সমূহে বছবিধ ভারতীয় ফলের কলম পাঠাইয়াছি, এবং পরে জানিয়াছি বে. সে সকল উদ্ভিদ অভি चात्रात्म चाह्य. এवर উত্তম कल लाम करिएछह। वीक्षित्र গাছ হইলে তাহারা স্থানাম্বরিত হইবার ফলে বিক্লম্ভ হইয়া যাইত. হয়ত মরিয়া যাইত। সেই সকল বলমের ফল লইয়া তাহার; বীজ হইতে কিয়া স্থানীয় বীজের চারায় সেই সকল কলমের কলম করিলে তাহাদিগের সংখ্যা বাডিয়া বাইবে, ইহা স্থির। बाइल अक कंशा अहे एवं नवांशक कनत्मत्र कन हहेरक हाता উৎপন্ন করিলে সে চারা স্থানীয় আবহাওয়া, অবস্থান প্রভূতির সহিত স্থাতা করিয়া লইবে এবং হয়ত রূপান্তর প্রাপ্ত হইয়া ন্তন, সম্পূর্ণ-নূতন না হউক, পুথক প্রকার ফসল প্রদান কবিবে।

ষাহা আমাদিগের সাধ্যায়ত্ত আমরা তাহা না করি কেন বৈদের, কেবল বজের বাল কেন, সমগ্র ভারতের উত্যমলীল-দিগের অন্ত, ফল ফুলের ক্রমোন্নতি সাধনক্রপ অসীম ক্রেক্ত পড়িংা হহিংছে। ইহার মধ্যে খনেশীয়তা হাড়ে হাড়ে নিহিত কিন্তু খনেশীবাজদিগের সে দিকে দৃষ্টি কই ? উক্ত মহীক্তহের সামাক্ত একটা লাখা প্রলাখা দুরের কথা, ফেঁকড়ি লইয়া কাজ ব্রলে পুরা জীবনে সে কাজ শেষ করিতে পারা বায় না।

বংশধারা অকুল রাধিবার উদ্দেশ্যে বীক্ষের উৎপত্তি এবং বীক্ষই

ভারাগাছের মূল। ব'জের মধ্যে ভাবা উদ্ভিদ বা উদ্ভিদ-জ্রণ সঙ্চিত্ত-ভাবে বিভামান থাকে এবং অবসর ও স্থােগ পাইলেই অঙ্গুরিত হইয়া উদ্ভিদাকার ধারণ করে। বাজ হইতে ধে চারা উৎপন্ন হয়, প্রকৃত পক্ষে ভাহাকেই চারা নামে অভিহিত করা উচিত। অপর যে কোন কৌশলে চারা উৎপাদিত হয়, ভাহা কৃত্রিম উপায়, ভাহা পূর্বেই বিলয়াছি। কলমের চারা ও বীজের চারা স্বত্তমভাবে ব্ঝিবার ও ব্রাইবার উদ্দেশ্তে, বীজজাত গাছ—চারা এবং কৃত্রিম উপায়লর গাছ—কলম নামে আখাত। বেহারে বাজোৎপন্ন চারা বাজু নামে আখাত। বাজু নামটী সহজ বলিয়া আমি উক্ত শক্ষী বীজের চারা ভ্রাপকরণে গ্রহণ করিয়াছি।

বাগান বাগিচার বোপণের জন্ত সাধারণতঃ লোকে কলমের পক্ষপাতী, কিন্তু এতহুভর্নিধ গাছের অনেক বিষয়ে পার্বজ্ঞাছে ক্রমে তাহা বিহৃত করিব। বাজুবা বাজুবাত চারা আভাবিক, তাহা পূর্বেই বলিয়াছি, অভাবতঃ উহা জানের তার পিতৃমাত্শুণসমন্বিত হইয়া জন্ম গ্রহণ করে, শৈশবাবদ্ধা হইতে বিভিন্ন ভারের ভিতর দিয়া বৃদ্ধিত হয় এবং জাতিগত প্রকৃতি অরুসাবে যথা-বয়নে উপ্নীত হইলে পূজা, তথা কল, ধারণের বোগা হয়। ইহার মূল-কাণ্ড কিয়দ্র সরল উঠিয়া পরে শাধা-প্রশাধা বিভার করে।

ইহারা কলম অপেক্ষা নীর্বজাবী ও

শ আমরা যে সকল শশু ফল বা মুলের আবাদ কবি তাহার অধিকাংশই একবীজনল (Monocotyledenous) কিশ্বা দিবীজনল (Dicotyle denous)। তাল, অপাবি, নাবিকেল, এবং এই ধরণের গাছ সকল প্রথম বিভাগের, এবং আম, কাঁঠাল, লিচু প্রভৃতি শাধাপ্রশাধাযুক্ত উদ্ভিদ শেষাক্ষে বিভাগের অক্সতি।

শ্রপ্রসার উদ্ভিদ হর। ইহারা দিবীলদদের অন্তর্ভুক্ষ। এক ৰীজ দলের চারা একটা সরল কাও লইয়া লয়গ্রহণ করে এবং শাখা প্রশাখা বিভার করে না। এই ছই শ্রেণীর গাছের পরস্পরে যেরূপ আকারগত পার্থকা আছে, ইহাদিপের আভ্যন্তরীণ গঠনবিনাাস মধ্যে সেইরূপ প্রভেদ আছে। এক কথায় উভয় জাতির মধ্যে আকার ও প্রকৃতি বিষয়ে বিশাল হ্রদ বা ৰাবধান আছে।

বিবীক্ষণ বিভাগীয় বাবতীয় বৃক্ষণতাপ্তথাদি বিবিধ ক্লিম উপারে উৎপাদিত হইতে পারে এবং তাহারা 'কলম' নামে অভিহিত হয়, 'তাহা পূর্বেই বলিয়াছি। একদলাম্বর্তী কোন কোন গাছের কলম হইতে পারে, প্রয়োজন হইলে যথাস্থানে বলিব।

বে গাছের বীজ হৈইতে চারা উৎপন্ন করা বান্ত, সে চারা যে
সর্বাংশান্ত স্কবিষয়ে মাতৃত্বক বা আসল গাছের অফ্রপ হইবে,
ভাহার কোন নিশ্চমতা নাই। পিতামাভার সকল সম্ভান
সমপ্রকৃতির হয় না, পাঁচটী-সমপ্রকারের হওয়া দূরের কথা, তুইটী
সমপ্রকারের হয় না, পিভামাভার কিছা পিতার বা মাভারও
সমতৃল্য হয় না। কোন কোন বমজ ভাই সমপ্রকারের হইয়া
বাকে, কিছ বিচক্ষণভা সহকারে অহসন্থান করিলে ভাহাদিগের
মধ্যে ও পার্থক্য উপলব্ধি হইবে। কোনক্রপ আভল্পন না থাকিলে
পিতামাভাই বা কি প্রকারে ভাহাদিগকে অভ্রক্ষণে চিনিতে
পারিবেন?

কলমের উদ্দেশ্য

वृक्त वा खनामाजामित कनम कतिवात श्राप्ता अपा अस्मर्म रा नृजन তাহা নহে, তবে ইত:পূর্ব্বে ক্ববি বা উদ্যাকার্য্যের কোন একটা নিয়মিত প্ৰতি না থাকায়, এই বিভূত বিজ্ঞানের বিশেব উন্নতি হয় নাই। কিন্তু একণে দেখিতে পাওয়া যায়, অনেকের গাছে-পালার দিকে একটু দৃষ্টি পড়িয়াছে। বড় অধিক দিনের কথা নহে,—বিশ পঁচিশ বৎসর পূর্বে এই কলিকাতা মহানগরীতেও কেবল মাণিকতলা ভিন্ন অপর কোথাও গাছপালা বিক্রয়ের আড়া ছিল না, কিন্তু একণে কুন্ত কুন্ত চারাওয়ালা হইতে বুহৎ বৃহৎ নস্বী সকল বাবাও প্রতিবংসর সাধারণের গাচের অভাব পুরণ হইয়া উঠিতেছে না। ইহাতে স্পট্টই প্রতিপন্ন হয় বে, **रम्य मर्था वाग-वागिनात मथ উछत्त्राखत त्रुक्ति शहिरछह्द धवः** সেই সঙ্গে গাছের কলম করিবার চেষ্টা ও ইচ্ছা সকলের বাড়িতেছে। একদিকে বেমন কলম করিবার উদ্দেশ্য ও আবশ্যকতা জানিয়া तांधित कार्याकातन विराध श्रविधा रहेशा धारक. अञ्चलिक, চিরপ্রচলিত প্রথামত কলম করিলে কার্যাদিতি হইতে পারে, কিছ তৎস্পার্কীয় শিল্প ও বিজ্ঞানের কোন উন্নতি হওয়া সম্ভব নুহে।

অনেকে অনেক বকম উদ্বেশ্য কলম করিয়া থাকেন। কেছ গাছের সংখ্যা বৃদ্ধির অন্ত, কেছ বা পাছের আকার স্থঠাম করিবার জন্ত, আবার কেছ বা আন দিন মধ্যে গাছকে ফলশালী করিবার জন্ত, কলম করিয়া থাকেন। যিনি বে উদ্দেশ্যেই কলম কলন তাহাতে কিছু স্নানে বার না, কিছু কলম করিবার প্রধান ও মৃথ্য উদ্দেশ্য কি,—তাহা জানিয়া রাখা বিশেব প্রবালন। বীজের চারা সকল সময়ে বা সকল স্থানে স্বীয় জাতিগত প্রকৃতি ও ওপ রক্ষা করিতে না পারিয়া প্রকারান্তর প্রাপ্ত হয়। এ স্বভাবনী প্রায় বীজ মাত্রেরই দেখা যায়।

वौद्यत श्रव्हिक दर निकास পরিবর্তনশীল ভাহার করেকটা বিশেষ কারণ আছে তাহা পূর্বেই বলিয়াছি। প্রাথমতঃ দেখা যায়, গাছ যখন মুকুলিত হয় তথন জ্বী-পুষ্প দকল গর্ভবতী হয়, কিন্তু স্বজাতীয় পুং-পুম্পের বেণু দারাই যে গর্ভসঞ্চার হয় তাহার কোন নিশ্চয়তা নাই, কারণ মক্ষিকা ও বাতাস সাহায়ে এক পাছের রেণু অপর গাছের স্ত্রী-পুষ্পে সঞ্চারিত হইতে পারে এবং এইরূপে সঞ্চারিত গর্ভ হইতে যে বাজ জন্ম তাহাকে সহগ্র-বাজ বলা যায়। সঙ্ক-বীক পিতৃমাতৃকুলের মধ্যবতী অবস্থা ধারণকরতঃ ভদতুরপ ফল প্রদান করে. কিছু ভাহা হইলেও সে ফলে পিতৃ গ্রেপর প্রাধান্ত পরিলক্ষিত হয়। এই উভয় কুলের শক্তির নানাধিকা मक वीटकत श्वरंगत नानाधिका इव व्यर्थार कथन वा तिह वीटक পিতৃকুলের, কথনও বা মাতৃকুলের গুণ অধিকতর প্রবল খাকে। উৎকট আত্রের সহিত নিক্রট আত্রের সংযোগ হইলে খাটি উৎकृष्ठे वा निकृष्ठे आस ना इट्रेश উভয়ের মধ্যবর্তী কোন একটা न्जन व्यक्ति रहि इहेरव। अहेब्राभ नकन शास्त्रहे तकम निन দিন বাড়িভেচে স্তরাং বীবের গাছকে অবহেলা করা উচিত नटर वदः छाटाटक यञ्जभूर्यक त्रकां ७ भागन कतिया ताबिटड পারিলে নৃতন নৃতন রকম লাভ হইতে পারে। সেই পাছে ফল অন্তিৰে যদি তাহা মনোমত না হয় তখন তাহাকৈ কাটিয়া কেলিলে ক্ষতি নাই। উল্লিখিত প্রণালীতে যে পাছ কলে ভাহাদিগকে ইংরাজীতে ছাইবিড (Hybrid) ও ক্রশ-বিড (Cross-bred) অথবা স্পোর্ট (Sport) করে। বিজ্ঞানের উন্নতির সক্ষে মহযাও উহাকে ইচ্ছাধীন করিয়াছে। অনেক ফল ফুল এইরূপে উন্নতি লাভ করিয়াছে এবং করিতেছে।

এতদাতীত স্বাভাবিক জলবায় ও মৃতিকাভেদেও বীজোৎপন্ন গাছের প্রাকৃতিক পরিবর্ত্তন ঘটিয়া থাকে। দেশ, কাল ও সঞ্ বিপর্বায়ে যেমন জীবের শারীরিক ও প্রাকৃতিক পরিবর্ত্তন সংষ্টিত হইয়া থাকে. উদ্ভিক্ত তের পক্ষেত্ত অবিকল ভাহাই হয়। मनीय व्याद्य रक्ष भिः है, अन, मुशक्तित्र निकर्व अनियाहि (य, **এছেন रमार्त्र ७ ए९म क्रिकेट शामि (य वक्षामत शाह खाता.** ভাহা লাভ হত্তের অধিক উচ্চ হয় না এবং তাহাও স্থপুট হয় না কিছ বাদালা দেশে সেই বকফুলের গাছ ২০০০ হাত উচ্চ হইয়া শাখা প্রশাখা বিশিষ্ট হয় এবং প্রচুর পরিমাণে পুষ্প প্রদান কহিলা থাকে। বালালার অনেক গাছ ব্যালালোরে প্রতিষ্ঠিত इदेश दशास्त्र क्षांश इदेशाहा। एवाकात त्रामकृषाधाम वक्ती বকুল বুক্ষ আছে। ভাহার পত্ত নিচয় এত সূল এবং পরিবর্তিত হইয়াছে বে, তাহাকে বকুল বুক্ষ বলিয়া চিনিতি পারা যায় না। ভারতীয় গাছপালা বিলাতে কাচ-নির্মিত গৃহমধ্যে ভল্মে, কারণ তথাকার আব-হাওয়া এত ঠাতা যে, ভারতের স্থায় উষ্ণ দেশের গাছ তথায় সহজে ভিষ্টিতে পারে না। অধিক দুরের কথা ছাড়িয়া দিয়া যদি আমরা আসাম, দারজিলিং সিমলা প্রভৃতি ঠাওা দেশের প্রতি লক্ষ্য করি ছাং! হইলেও এই পরিবর্ত্তন বিশেষ উপলব্ধি করিতে পারিব। আসাম, দারভিলিং ৫ভৃতি দেশে ৫চুর পরিমাণে চা'র আবাদ হয়, কিছ বাঞ্চালায় তাহা জন্মে না কেন ? ঐ সকল স্থানে কমলালেবু যথেষ্ট জন্মে, কিন্তু বহু যত্নেও বাঞ্চালায় ডদফুরপ ফলন বা ফলের আবাদ হয় না কেন ? ইহার একমাত্র কারণ,—আবহার্থ্যা ও মৃত্তিকাভেদ।

ঈদৃশ পরিবর্ত্তন রোধ করিবার উপায়, সম্পূর্ণরূপে না ইইলেও কতক পরিমাণে, সাধ্যায়ন্ত। কলমই একমাত্র উপায়, কিন্তু সকল রকম কলমই পরিবর্ত্তন রোধক নছে। জ্যোড়-কলম এবং চোক-কলম এতৎপকে বিশেষ উপযোগী।

বীজোৎপদ্ধ চারা পাছের যেমন স্বভাব পরিবর্তনের দিকে অভিক্রত গভি, কলমের পাছের কিছু সেরপ নহে। কলমের গাছের স্বভাব প্রায় মূলগাছের ন্যায় থাকে, এইজন্য আদল গাছ (Mother plant) বা আদর্শ গাছের (Specimen plant) সংখ্যা বৃদ্ধি করিবার পক্ষে কলম তৈয়ার করাই স্থবিধা। এক দেশের বাজোৎপদ্ধ চারা স্থানাস্তরে গিয়া প্রকারাস্তর প্রাপ্ত হইবার ভঙ্ক আশ্রধা থাকে না।

ক্লমকে সাধারণতঃ তুই শ্রেণীতে বিভক্ত করা যায়, ১ম— কেবলমাত্র গাছের কোন অংশ হইতেই চারা জন্মান; ২য়— এক গাছের চারার, সহিত অপর গাছের কোন অংশের দ্দিলন।

কলম-সম্ভব উদ্ভিদ

বৃক্ষ, লতা বা গুলা নির্কিশেষে কলম ছারা সকল গাছের চারা জ্বান্ধ না। উদ্ভিদশান্তে, উদ্ভিদের অস্তান্ত শ্রেণীর মধ্যে যে ছুইটা বৃহৎ আছে ভাহার একটার কলম হইজে চারা জ্বান্ধ এবং অপরটার বীজ বা মূল ভিন্ন অন্ত কোন কৃত্রিম উপায়ে চারা হয় না। এই ছুইটা শ্রেণীর মধ্যে একটার নাম Exogenous; এবং অপরটার নাম Endogenous। এই ছুই জাভীয় গাছের স্থাভাবিক পরিগঠনের বিভিন্নতা হেতু গাছ দেখিবামাত্রই ভাহা কোন জাতীয়, ইহা ল্পাইই ব্ঝিতে পারা যায়।

বহিব দ্ধিক (Exogenous) শ্রেণার উদ্ভিদের প্রশ্বন্ধ দিরা সকল অসরল এবং জালবং (Reticulated)। শিরা সকল —পরস্পরের সহিত সংযুক্ত; গাছের পাতা শুদ্ধ হুইলে বা পাকিয়া গেলে একবারে গাছ হুইতে থদিয়া পড়ে; কাণ্ডের শিরা ও প্রণালী সমূহ পত্ত-মধ্যাহ্বত শিরা সমূহেব স্থায় জালবং বিশ্বন্ধ। আম জাম, কাঁটাল, লিচ্ প্রস্থৃতি বৃক্ষ এবং লাউ, কুমড়া, ঝিলা প্রস্কৃতি লভা এই শ্রেণীর অন্তর্গত। এই সকল জাতীয় বৃক্ষ লতাদির কলম হুইয়া থাকে।

অন্তর্গ জিক (Endogenous) শ্রেণীর বৃন্ধানির পত্র ও কাওছ শিরা সমৃদয় পরস্পর সমান্তরাল (Parallel) বাছ রূপে অবছিত। পত্রের শেবাগ্রন্থান ছচাগ্রবং। গাছ হইতে পাতা সহজে ধনিয়া। না পড়িয়া অনেকদিন কাওে শুড়াবদ্বার সংলগ্ন থাকে এবং অব-শেষে ধনিয়া পেলে কাণ্ডে একটা স্বায়ী দাগ থাকিয়া হায়। নারি-কেল, স্থপারি বা তাল গাছে ভাহা স্পষ্ট দেখা হায়। উক্ত বর্মের অন্তর্ক সমূহে প্রায় প্রন্থি থাকে না। নারিকেল, স্থপারি, তাল, কদলা, ধর্জুর, আর্ত্রক, হরিয়া, দশরাহচণ্ডা ত্বরা দাস, ধায়, গোধ্ম প্রভৃতি এই শ্রেণীর গাছ। ইছাদের কলম হয় না স্লার্ত্রক সদৃশ মূলবিশিষ্ট গাছের গোঁড় স্বতম্ব করিয়া রোপণ করিলে গাছ লয়ে, কিছ ভাহাকে কলম বলা যায় না। ইহাকে মূল-বিভাগ কছে। উক্ত প্রশালীকে ইংরাজিতে (Division of roots) বলা যায়।

উপরোক্ত ত্ইটা শ্রেণীর গাছ দেখিয়া যাহাতে সহজে চিনিতে
পারা যায় তথিবরে অভিজ্ঞতা লাভের চেটা করা উচিত, নতুবা
থে-সে গাছে কলম করিয়া অনর্থক পরিশ্রম ও সময় নট করা
কোন মতে বিধেয় নহে। এই অভিজ্ঞতা লাভের জন্ম বিশেষ
কোন উপায়াবলম্বনের আবশুকতা দেখা যায় না। উল্লিখিত
করেকটি লক্ষণের প্রাক্তি দৃষ্টি রাখিয়া কাজ করিলেই অভিজ্ঞতা
সহজেই জারতে পারে। আরও একটা সহজ্ঞ উপায়—পাছের একটা
পত্র স্থেগ্র দিকে বা আলোকের সমূখে ধরিলে উহা কোন বর্গের
গাছ ভাহা সহজে বুঝা বায়।

^{*} ছানান্তরে একবীজনল (Monocotyledenous) ও ছীবীজ-দল (Dicotyledenous) উদ্ভিদের উল্লেখ করিরাছি। ইহাদিগের মধ্যে একবীজনল বগীরি উদ্ভিদ মাত্রই অন্তবর্ত্তক (Endogenous) এবং দিবীজনলগণ বহিবর্ত্তক (Exogenous)।

কলমের প্রকারভেদ

আজকাল অনেক বকম কলম-প্রণালীর স্টেইইয়াছে সভ্য, বিশ্ব তাহার অধিকাংশই প্রাচান কয়েকটির অল্লাধিক সংস্করণ বা প্রকারান্তর মাত্র। ইডঃপূর্বের বলা পিয়াছে যে, কলম করিবার প্রধানতঃ তুইটা রকম আছে;—১ম রকম, গাছের অংশ মাত্র লইয়া, এবং ২য়, চারার সহিত অপর গাছের অংশের সংযোজনা হারা। প্রথম প্রকারের অন্তর্গত,—কাটিং বা ডাল-কলম (Cutting), 'গুল' বা 'গুটি'—কলম এবং লাবাকলম (Layering)। হিতীয় প্রকারের অন্তর্গত — চোক (Budding), জিহবা বা 'জিব্' (Tongue Graft), জোড়-কলম (Inarch) ইত্যালি।

উল্লিখিত কয়েকটি রকম ব্যতীত অনেক গাছের পাতা হই-তেও চারা উৎপদ্ধ হইরা থাকে। এই সকল গাছ গুল্মজাতীর এবং অতিশন্ধ ভূলপত্রক ও কোমলম্বভাব। ইকিভেরিয়া (Echeveria), বিগোনিয়া (Begonia), জেসনিয়া (Gesnera), হিমসাগর (Bryophyllum) প্রস্তৃতি এই শ্রেণীর উল্লিখ করকরের মধ্যে এ শ্রেণীর গাছ না থাকায় পাতা হইতে কলম করিবার কথা এ প্রতকে উল্লেখ করিলাম না।

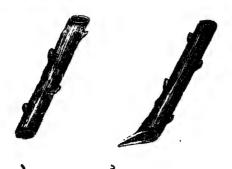
ভাল-কলম, গুল-কলম, বা চোক-কলম করিতে হইলে
শাখা ও কাগুটি বিশেষরূপে নির্বাচন করিয়া লওয়া আবঙ্ক।
সাফল্যলাভের ইহা একটি গুল্ উপায়। অতিরিক্ত স্থূল, পুরাতন
ও কয় শাখার শীত্র অথবা ভাল কলম হয় না। অর্ছ পরিপক্
কোমল কাগু বেমন বৃদ্ধিশাল রসাল ও সুল, কয় বা
পুরাতন শাখা সেরপানহে। একড শেষোক্ত প্রকার শাখা

পরিহার করিয়া অর্থারিপক তেজাল শাখাতে কলম করিতে হয়। আবার অতিরিক্ত কোমল ও নৃতন শাখাতেও কলম করিবার পক্ষে **অ**নেক ব্যাঘাত আছে, কারণ এ**র**প শাধার রদ এত তরল যে উহাতে অল্পামাত করিবামাত্র রুদ নির্গত হইয়া শাখাটকে ঝিমাইয়া দের এবং অবশেবে স্থব্যান্তাপ ও আলোকের সংস্পর্শে ক্রমশঃ শুকাইয়া যায়। এই কারণে আর্ক্ত পরিপক শাখাই কলমের পক্ষে বিশেষ উপবোগী। অর্ক্ত পরিপক শাখা বা কাণ্ডের রস অতিশয় ঘন বা তরল নছে অথচ কর্ব্যোত্তাপ ও আলোক অনেক পরিমাণে সহা করিতে পারে। আমরা সচরাচর থেখিতে পাই, অনেকে খনেক রকম ক্ষম বাধিয়া থাকেন এবং ইছাও দেখিতে পাই-অনেক সময়ে তাঁহাদিগের আম বার্থ হইয়া থাকে। ইহাতে কিন্তু আশ্রেষ্ इहेबाब कान कथा नाहे कावन बाइमिक मकन विषय पृष्टिहीन इटेश कार्या कवित्न अक्रभ वार्थ-मत्नाव्य द्वा अवश्राबी। উত্থান-কলা বা কবিকাৰ্যো যত সামাত বিষয়ে পৰ্যান্ত বিশেষ লক্ষ্য রাধিয়া কার্য্য করিতে পারা মায়, সাফলালাভের আশা তত অধিক ও নিশ্চিত। সাধিলেই সিদ্ধি আছে, ইহা মহালনের कथा। महाकरनद कथा तथा इस ना। नाधरकद नाधनाद छेशरद मनायन निर्देव करत्।

ডान-कनम CUTTING

গাছ হইতে শাথাকে ছোট ছোট কাঠির সাকারে কাটিয়া বে কলম হয়, ভাছাকে ডাল-কলম বা শাথা-কলম কচে। কোমল ও রদাশ কাণ্ড বা শাখাবিশিষ্ট গাছের (exogenous) ভাল-কল্ম হইয়া থাকে। কঠিন কাণ্ড ও খন রদ বা আটা-বিশিষ্ট গাছের ভাল-কল্ম শীন্ত জল্মে না, উপায়ান্তর হইয়া অপরাপর প্রণালীর আশ্রয়-লইয়া কল্ম করিতে হয়।

কলমোপষোগী শাধার বয়ঃক্রমের কথা ইতঃপুর্বেই বলা ছইয়াছে, স্থতরাং তাহার পুনকরেশ নিম্প্রোজন। কলম করিবার
পূর্বে উহাকে বলাইবার জন্ত কোন ছায়াবিশিষ্ট ঠাণা ভায়গায়
হাপোর বা কবিরা করিয়া রাখিতে হইবে। তদনস্তর উপযুক্ত
শাখা কাটিয়া আনিয়া, প্রত্যেক্ শাখাকে ৬ হইতে ১ ইঞ্চ দীর্ঘ
করিয়া খণ্ড খণ্ড করিবে। এইরপে গণ্ড খণ্ড করিবার কালে
কিঞ্চিৎ মনোযোগী হওয়া আবশ্রক। প্রত্যেক খণ্ডের উভয়
পার্বে যেন একটি চোক্ বা গ্রন্থি থাকে, এবং ইহাও দেখিতে
হইবে মে, সেই উভয় শেষাংশ লিখিবার কলমের ন্যায় ঈবৎ
হেলাইয়া কাটা হইয়াছে।



কলমগুলিকে একণে পুতিধা বিতে হইবে। অনেকে কলম-গুলিকে পাতাসমেত রাখিয়া থাকেন কিন্তু তাহাতে এক দোব হয় এই যে, পাতা । কলমে সংলগ্ন থাকায় কলমটি ক্রমশ:
নিডেক্স হইয়া পড়ে। তবে কলমের উপরিভাগে ত্বই একটি
পত্র থাকিলে বিশেষ ক্ষতি হয় না। কলমগুলিকে জমিতে ঈবৎ
কেলাইয়া বলাইলে শীঘ্র শিক্ষ্য করে। ডাল-কলম কাটিবার
রীতি ও জ্বিরাতে বলাইবার প্রুতি ব্রিতে হইলে চিত্র
(নং ১ ও ২) দেখুন।

বিভায় প্রকারের ভাল-কলম যে প্রণালীতে কাটিতে হয়
তাহাও ২ নম্ব ছবি দৃষ্টে বুঝা ঘাইবে। উক্ত কলমের পক্ষে
'হর্কোক্ত লকল বিষরই অন্নরনীয়, তবে ইহার জক্ত যে শাখার
দাবশ্রক হয় তাহা কাও বা শাখাপার্ম্মহওয়া চাই। ইহাকে
কেক্ডি, Off-shoot, বা Side-shoot কহে। মূল গাছ:
হইতে উক্ত শাখাটিকে এরপ সাবধানে স্বতম্ত করিয়া লইতে হইবে
যে, তাহার গোড়ায় মূল-শাখা বা কাণ্ডের অক কিয়ৎ পরিমাণেও সংলগ্ন থাকে। ইহাতে পাণ্ডিতা বা কাককার্য কিছুই
নাই, তবে ২য় চিত্রের নিমভাগ দেখিলে বুক্তিতে পারা যায়
যে, উহার পাদদেশে যেন ক্তার গোড়ালী সংলগ্ন, এই অক্ত
উক্ত অংশকে 'গোড়ালী' বা heel কহে। কিঞ্ছিৎ সাবধানতা ও
অভিজ্ঞতা আবশ্রক।

জোড়-কল্ম

GRAFT

জোড়-কলম, চোক-কলম প্রভৃতি নানা প্রকার কলম আছে:

স্কল্যারা মনোনীত গাছের সংখ্যা শীল্প শীল্প বৃদ্ধি হওয়া ব্যতীক

শাব্ও একটি বিশেষ স্থবিধা এই যে, এরপ কণম রোপিত হইবার পার অপেক্ষারত শীদ্র ফলশালী হয়। চারা বা মৃল-গাছের (Stock) শিকড় ও কাও দাহায়্যে পোষ্যশাথা বা চোকের পোষণোপ্রোপী কোন পদার্থের অভাব না হয়, ফলতঃ শীদ্র বৃদ্ধিত হইতে থাকে। এই কারণে অনেক বড় বড় গাছও অরুদিন মধ্যে পরিবর্ত্তিত হইতে পারে। কোন একটি অপ্রীতিকর কুল বা পীচ গাছকে ইচ্ছা করিলে তাহার শাধাপ্রশাধা কাট্যা কেলিয়া, মৃলকাণ্ডে যদি ভাল জাতায় কোন কুল বা পীচের শাধার জ্যেড় লাগাইয়া দেওয়া যায় কিছা চোক বদান হয় ভাহা হইলে দে বৃক্ষে আর ভাদৃশ ক্ষয়ত ফল না হইয়া অরুদিন মধ্যেই অভিজাত ফল উৎপন্ন হইতে থাকিবে।

জ্বোড়-কল্মের জন্ম বীজু অথবা ডাল কল্মের (Cutting)
স্থাবশ্রক হয়। উক্ত চারা অন্তঃ ছই বংদরের হওয়া উচিত্ত
কারণ তাহা না হইলে উহার কাও কোমল থাকিবে। এইরপ
এক বা ত্বই বংদরের চারা যদি টবে বা গামলায় থাকে ত ভালই
নত্বা তাহাকে টবে তুলিয়া রাখিতে হইবে। পরে যে বীজুর
সহিত জ্বোড় বাঁথিতে হইবে, তথার তাহাকে লইয়া গিয়া, যে
শাখাটীর সহিত জ্বোড় বাঁথিবে সেই খানে তাহাকে ভালরপ স্থাপন
করিতে হইবে। শাখাটী যদি উচ্চে থাকে অর্থাৎ অমিতে টব
রাখিলে বীজু ও শাখায় সহজে সংলগ্ন হইবার সন্তাবনা না থাকে
ভাহা হইলে মাচান করিয়া ভাহার উপরে চারাটীকে রাখিরা,
বীজু ও শাখার জ্বোড় বাঁথিতে হইবে। চারা অপেকা শাখাটীর
বয়স বা স্থানতা অধিক না হয় তৎপ্রতি দৃষ্টি রাখিতে হইবে।

ৰোড় বাধিবার সময় বীজু ও শাখার কাণ্ডের एক সহ তীক্ষ

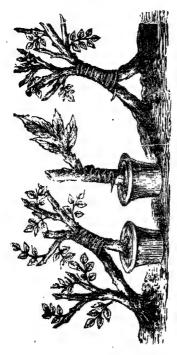
कार्ष हूतीबाता क्रेयर भतियात्व जुनिया त्कनित्ज स्टेटव । अट्रेक्स्प कांग्वितात्र शृदर्व वीकु ७ माशास्त्र शीदत शीदत होनिया श्रतंन्भत সংলগ্ন করিয়া দেখিতে হইবে যে, ঠিককোন স্থানে উভরে জালরূপ সমিলিত হইতে পারে। এইরূপে যে স্থানে সমিলন ছওয়া সম্ব, বীজু ও অভিনাত শাপার সেই নির্দিষ্ট স্থানে ছুরী বারা দাগ দিয়া উভয়কে স্বতমভাবে উল্লিখিতরূপে কাটিতে হইবৈ। কলম কাটিবার ছুব্রী তীক্ষ হওয়া আবশ্রক। এতদর্পে (Budding Knife) প্রশন্ত। সাবধান, কর্তনকালে যেন কাও বা বোজা শাখা না ভাঙ্গিয়া যায় অথবা অভিবিক্ত না কাটিয়া যায়। যে शन काठा बाहरत छोहा अन अञ्चल मीच हहेताह हिन्दर, कि গভীরতা সময়ে এই পর্যান্ত মলিতে পারা যায় যে, কাণ্ডের স্থলতার সিকি অংশ হইতে এক তৃতীয়াংশ কাটিলেই যথেষ্ট কিছ তথাপি শিল্পকৈ এ বিষয়ে বিবেচনা করিয়া কাল্প করিছে চইবে। তদনস্কর বীজ ও শাথার কর্ত্তিকাংশ একত্রে সম্মিলিত করিয়া ধীরে অথচ দৃঢ়তা সহকারে এরপভাবে বাঁধিতে হইবে, যেন সেই জোড়ের ভিতর দিয়া বায়ুস্থালিত হইতে না পারে। বায়ু ও আলোক প্রবেশের পথ রোধ করিবার বস্তু জোড়ের উপরে এঁটেল মাটি উত্তমরূপে লেপিয়া দিতে হয়। ইহাতে কার্য্য সিদ্ধি হয় বটে, কিন্তু অনেক সময়ে বৃষ্টিতে তাহা ধৌত হইয়া যায়. একর বছন ও টার্পিনতৈল একতে অগ্নিতে গলইয়া সমগ্র জ্বোড় চাকিয়া বন প্রলেপ দিলে ভাল হয়। জোড বাঁধিবার জন্ত ক্টিন দভিত্র পরিবর্ত্তে পাট, শব, পশম বা কলার ছোটা ব্যবহার করা ভাল কারণ ইহারা একদিকে যেমন শক্ত, অক্তদিকে তেমনি **स्मामन** इन्द्रशा केन्य तब्बू वाता वैधितन शास्त्र आवात नाटन

না এবং সহজে ছিঁভিয়া বা পচিয়া যায় না।

আবাঢ় মাদ হইতে আখিন মাদ পর্যন্ত জোড় কলম বাঁধিবার উত্তম দময়। উক্ত করেক মাদ উদ্ভিদের শিরা সমূদায় এবং কাঞ্চ শাখাপ্রশাখাদি রদে পূর্ণ থাকে, রদের প্রবাহ ক্রত থাকে এবং রদ তরল থাকে। এই সকল কারণে অতি সহরেই বীজু উ
শাখার জোড় লাগিয়া যায়। শীতকালে গাছ-পালা জড়মড় হর, শিরাসমূহ কুঞ্চিত এবং রদ ঘন হয়, ফলত: জোড় মিলিত হইতে বিলম্ব হয়। শীত্মকালে বৃক্ষলতার শিরাদি আল্গা এবং রদ পাতলা থাকে বটে, কিন্তু এ দময়ে কলম বাঁধিলে ক্ষতম্বান হইতে অনেক রদ শুছ হইয়া যায়, এইজাল্ল এ সময়েও জোড়-কলম করা প্রসিদ্ধ নহে।

বীজু ও শাখার স্থলতা ও কোমলতা, ঋতুর অবস্থা ও শিল্পীর কার্যাকুশলতা অন্তনারে উক্ত জোড় সমিলিত হইতে ১০ দিন হইতে একমাস সময় লাগে। জোড় সমিলিত হইলে জোড় সানের চারা গাছের উপরিভাগন্থিত অংশটা কাটিয়া ফেলিতে হয় এবং ভাহা হইলে বীজু গাছের সমৃদায় রস ও শক্তিসংযুক্ত শাখাংশে খাবিত হইয়া তাহাকে সম্প্রিলে পোষণ করে। বীজুর শিরোভাগ কাটিয়া দিবার ১০০২ দিবস পর হইতে ১৪০২৫ দিনের মধ্যে জেমে জমে শাখাটীকে মূল গাছ হইতে কাটিয়া স্বতম করিতে হইবে। জম-কর্ত্তনকে 'ছে' কছে। একেবারে কাটিয়া দিলে পাছে শাখাটী ত্র্বল হইয়া পড়ে, এইজস্ত জমে জমে ক্ষেম্বাছা আছে। মূল-গাছ হইতে শাখাটীকে কাটিয়ার পরেও অনেকে বীজুর শিরোভাগ কাটিয়া দিতে সৃষ্টিত বা ভীত হবেন কিছু ইহা বিজ্ঞান ও বাবহার বিক্ষে। বীজুর

উৰ্জনেশ ছেম্বিত না হইলে উহাব রস উহাতেই অধিক ব্যয়িত হয় হুত্রাং শাখাংশ-স্বস হইতে পায় না।



রীজুও শাধার দ্মিলিভ হইবার পর দ্ব গাছ হইতে শাধানী ছেদিত হইলেই জোজ-কলম প্রস্তুত হইল। এক্ষণে উহাকে ছায়াযুক্ত হাপোরে রোপণ করতঃ কৈছদিন লালনপালন করিয়া যথাসময়ে ক্লেত্রে রোপণ করিতে হইবে। (পার্ষে চিত্র নং ভ দেখুন)।

চিত্র নং ৩

জিব-কলম

TONGUE GRAFT

চারা পাছে যে জিব বদাইতে হয়, ভাহার আকার জিহ্বা
সদৃশ, এই জন্ত ইহাকে জিব-কলম কহে। 'জিব' কথাটা জিহ্বা
শব্দের অপক্ষংশ মাতা। যে উদ্দেশ্যে জোড়-কলম করা গিয়া
থাকে সেই একই উদ্দেশ্য সাধনার্থে বীজু গাছের নানা হানে
নানাপ্রকার অন্ত গাছের অংশ সংযোজিত করা যায়। সেই
সকল কলমের নামকে বিশুদ্ধ বাদালায় পরিণত করা একরূপ
অসাধ্য না হইলেও শব্দগুলি তুর্বোধ্য হইবে ইহা নিশ্চয়।
ক্তরাং সে চেষ্টা না করিয়া ইংরাজি শব্দগুলিই এ স্থানে প্রকৃতিত
হইল। সেগুলি এই:—

Crown or Rind-grafting ও Whip-grafting—লেখাক ছইপ-কলমের অন্ধর্গত অনেক প্রকার কলম হইয়া থাকে বধা,— Cleft-grafting, Saddle-grafting, Side-grafting, Wedge-grafting, Bud-grafting, Bark-grafting, Rootgrafting, Herbaceous grafting ইন্ডাানি।

ক্ষিব-কলমের নিম্ন এই যে বীকু গাছের মন্তর্কটী কাটিয়া ফেলিয়া তাহার উপরিভাগে ইংরাজি V অক্ষরের স্থায় কাটিতে হইবে। তদনন্তর যে গাছের কলম উহাতে বসাইতে হইবে ভাহার ৩।৪ অকুলি পরিমাণ শাধা কাটিয়া লইয়া তাহার নিমাংশ এম্বপ ভাবে কাটিভে হইবে বে, উহা সেই চারার কর্তিভ খানমধ্যে উত্তমহ্বপে বসিতে পারে। সাবধান, যেন কলম বসাইবার সময় চারার কর্তিভ মুখ না ফাটিয়া যায়। তদনত্তম

কোড় কৰমের স্থায় বাঁধিয়া দিতে হইবে। বে কলমটা লাগাইতে হইবে তাহাতে ২০০টা চোক থাকা আবেশক, কারণ সেই চোক মুক্লিত হইয়া শাখা প্রশাথায় পরিণত হইবে।



চিত্ৰ নং ৪

পূর্ব্বে থেরপ চারাকে V অকরের স্থায় কাটিয়া কলমকে ভাহার উপধোগী করিয়া কাটিবার কথা বলা হইরাছে, ভক্রপ কলমনীকেও দেই অকরের স্থায় কাটিয়া চারাতে বগাইয়া দিতে পারা যায়। উপরে চিত্র (নং ৪) দেখন।

ছড়ি-কলম (Whip) বা পাশ-কলম (Side) করিতে হইলে চারার শিরোভাগ কাটিয়া তাহার গাত্রে এক বা ততোধিক কলম লাগাইতে পারা যায়, তবে চারা গাত্রের কাণ্ডের ছুলতার উপর তাহা নির্ভর করে। সরু চারা হইলে তাহাতে একটীমাত্র কলম বাঁধিতে পারা যায় কিন্তু মূল গাছের কাণ্ড অধিক মোটা হইলে সেই কাণ্ডের চারিধিকে তুইটা হইতে যত ছান পাওয়৷ যায়, ততাই কলম লাগাইতে পারা যায়। একই কাণ্ডে এক শ্রেণীর ভিন্ন ভিন্ন জাতীয় গাছের কলম লাগাইতে পারা যায়।

চোক-কলম

BUDGRAFT

পীচ, কুল প্ৰভৃতি ফলের আ্ঁটি ৰা বীজ অভিশয় কটিন, এজস্ত ইংরাজীতে ইহাদিগকে সাধারণতঃ (Stonefruit) কচে। त्य नकल फरलत वीक अहेक्रल कठिन, जाशांतिर कलम कतिवात পক্ষে চোক-কলম প্রশস্ত। তাহার কারণ এই যে, ঐ সকল গাছ অতিশয় আটাময় এবং কীটের আবাদ স্থান বলিলেও হয় : ফলকর গাছের পক্ষে আটা নির্গমনের স্থায় আর কোন কঠিন রোগ নাই, স্বতরাং যধন ইহা নিবারণ করা স্বতোভাবে শ্রেয়: তথন আর ইহাদিগকে অধিক পরিমাণে ক্ষত করিয়া সেই রোগকে আনম্বন করা কোনমতে উচিত নছে। যেখানে কভ ও অন্তাবাত, দেইখানেই এই রোগ উপস্থিত হইবার চেষ্টা করে এবং কভ বা আঘাত যত অধিক ও গভীর হইবে, ততই ইহার প্রাছভাবের বিশেষ স্ভাবনা। এই কারণে উল্লিখিত জাতীয় ফলকর গাছের জোড়-কলম বা তজ্জাতীয় কোন প্রকার কলমা-পেকা চোক-কলম করাই অনেকটা নিরাপদ। এতবাজীত অস্তু-জাভি অপেক। এই জাতীয় গাছ হইতে অতিরিক্ত পরিমাণে রস নিৰ্গত হইয়া থাকে এবং তল্পিবন্ধন জোড় ব'াধিবার পক্ষে বিশেষ ব্যাৰাত হয়। এইরূপ অপরিমিত রস্প্রবাহে কলম প্লাবিত হয় স্বভরাং লোড় লাগিতে অধিক বিলম্ হইলে কলমটা ক্লেমণাঃ क्ष्मारेश यात्र।

চোক-কলনের আর একটা স্থবিধা এই বে, প্রত্যেক চোক ইততেই এক একটা খতর গাছ হইতে পারে এবং একই গাছে

যত প্ৰকাৰ বা যতপ্ৰলি ইচ্ছা চোক বদাইলে অতি অক্লমিন মধ্যে সেই গাছ ঝাড়বিশিষ্ট হইয়া নানাবিধ ও বিশ্বর ফল প্রদান করিবে। একটা পাঁচ বা কুল গাছের শাথাপ্রশাথা ছাঁটিয়া বদি প্রত্যেক শাধাপ্রশাখায় নানা জাতীয় পীচ বা নানা জাতীয় কুলের ্চোক বসাইয়া দেওয়া যায়, তাহা হইলে একটা পীচ গাছৈ নানা জাতীয় পীচ অথবা একটা কুল গাছে নানা জাতীয় কুল ফালিবে। মুরসিদাবাদে থাকিতে রৈইসবাগের কয়েকটা গাছে আমি এইরূপে চোক বদাইয়াছিলাম। তরধ্যে ছই একটির নাম করিতেছি,— পীচ ও গোলাপ ফুলের গাছ। প্রথমত: একটা পীচ গাছে ভিন জাতীয় তিন্টী পীচের চোক বদাইয়াছিলাম। প্রায় ২০ দিন মধ্যে সেইগুলি মুকুলিত হুইয়া শাখায় পরিণত হুইল। এক বৎসর মধ্যে তিন্টী শাখায় তিন রক্ম ফল হইয়াছিল। ২০০টা গোলাপের গাছে যথাক্রমে দশ কি বার্টী করিয়া উৎক্ষ জাতীয় গোলাপজুলের চোক বদাইয়াছিলাম। সৌভাগাৰশত: সকলগুলিই ক্রেম ফুলপ্রদান করিয়াছিল এবং একটা গোলাপ পাছে নানা ভাতীয় গোলাপ ফুটিভেছে দেখিয়া দৰ্শক মাতেই, वित्नवण्डः महामाना नवाव एकांग्रे-नात्वव (Fluk kudr Nawab Syed Nasir-Ali Mirza Bahadur) বাহাছর বিশেষ বিষো-হিত হইয়াছিলেন।

ফান্তন মাস হইতে আধিন মাসের শেব পর্যন্ত চোক-কলম করিবার সময়, কিছ এই সময়ের মধ্যেও আবার ইতর্বিশেষ আছে। এই সময়ে উদ্ভিদ সকল শীতের সংছোচভাব ভ্যাগ করিয়া নৃত্তন মুকুলে শোভিত হইতে বাকে। বসন্ত সমাগ্রে সাছের শিরা বিন্যাস রবে পশ্ মহ, রস অপেকার্ডড তরল ও

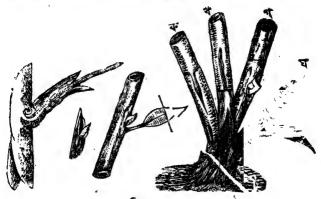
গভিশীল হয়। আরও দেখা বার, শীতকালে গাছের কাঠ ও ছক পরস্পর দৃদ্রপে স্থদ্ধ থাকে, কগত: কাঠ হইতে ছক পৃথক করিতে পারা যায় না কিন্তু বসন্ত কাল হইতে গাছের রস ভরল হয়, রসের পরিমাণ ও প্রবাহ অধিক হয়। ভাহা বাতীত কাঠ হইতে ছক সহজেই পৃথক করিতে পারা যায়। এই সকল কারণে বসন্ত কালই কলম করিবার, বিশেষত: চোক বা চোঙ করিবার, উত্তম অবসর।

চৈত্র-বৈশাধ মাদেও চোক-কলম করিতে পারা যায় কিছু
নে সময়ের প্রচণ্ড রৌজে চোকগুলি শুকাইয়া ঘাইবার সম্ভাবনা,
স্তরাং এই তৃই মাস মধ্যে চোক-কলম করিতে হইলে ছায়াযুক্ত
ছান আবশুক। বৌজের দিনে ক্সমিতে রোপিত গাছে চোক
বসাইতে হইলে,—সম্ভব হইলে গাছটীকে,—নতুবা কলমের
স্থানটীকে উত্তয়হপে দিবাভাগে ঢাকিয়া রাধা আবশুক

চোক-কলমের জন্ম ইতিপূর্বে যে ছুরীর কথা বলা হইরাছে একণে তাহা আবশুক হইবে। ছোট বড় নির্মিশেবে সকল লাছেই চোক (bud) বসান বাইতে পারে। প্রথম ছোট চারার কথা বলা বাউক। চারা নির্মানন সহছে সকল কল-মেরই এক নির্ম। পাছটী অন্ততঃ এক বংসরের এবং বে ছোনে চোক বসাইতে হইবে ভাহা আর্ পরিপত্ম হওরা আবশুক। ছান নির্মেশ করিয়া রাখিরা অপর পাছ হইডে অপুই ও আর্ছন পরিপক চোক তুলিরা আনিতে হইবে। চোক তুলিবার অন্ত প্রেমিক ছুরী লইবা মনোনীত শাখার পরিপুই চোকের উপরে ও নির্মাণে আর্ছ ইক বক্ষ বা কাইসমেত ছাল, লিখিবার কলমের বার কীবং ছেলাইবা কাটিয়া তুলিরা লইতে ছুইবে। ভ্যবন্তম

চোকটা লইয়া ভিজা কাপড় বা জলপূর্ণ কোন পাত্র বা মূখের মধ্যে রাথিয়া কলম করিবার স্থানে আদিয়া চারাকে কাটিভে ইছবৈ। চোক উঠান অপেকা কলম বদাইবার স্থানটা কাটিতে। বিশেষ নৈপুণ্য আৰভাৰ। চারা-গাছের বে স্থানটিভে চোক\বানবে ভাহা নিতান্ত নৃতন অথবা কর বা ভঙ্গ্রায় না হয়। এই স্থানটাকে ছুরীর ধারা ইংরাজি 🍸 অক্ষরের ক্যায় ছালের উপরে সাব্ধানে ' দাগ দিতে হইবে। পরে ছুরীর স্থা বাঁট ঘারা ধীরতার সহিত কাঁ হইতে ছাল খুলিয়া তক্মধ্যে চোকটীকে সাবধানে বদাইতে হুইবে। অনেকে গাছ হুইতে চোক তুলিয়া লইয়া ছালের [†]পশ্চা**দ্রা**গস্থিত কাদাংশ স্বতন্ত্র করিয়া দিয়া চোক সমেত ছালটীকে বসাইয়া দিয়া থাকেন। আবার অনেকে কার্ছসমেতও वमाहेबा तान किन्द करण किनवित्मवद नाहे. ज्द कार्छ इटेटज ছালকে খডন্ত করিতে পাছে চোকের কোন অনিট ঘটে এই কারণে কার্চসমেত ছাল বসান গিয়া থাকে। কেচ কেহ বা চোক বসাইবার জন্য পাছে T অক্ষরের ভায় দাপ না দিয়া কেবল একটী লখা সরল দাগ দিয়া উভয়পার্থের ছাল উঠাইয়া তম্মধ্যে চোক প্রবেশ করাইয়া দেন। শেষোক্ত মতে সরল দাগ দিয়া ভাছার ছাল উঠান এবং তর্মধ্যে নির্বিন্নে চোক প্রবেশ করান অধিকতর নৈপুণ্য ও সাবধানতার কার্য। কিছ এই প্রশাই বে প্রকৃষ্ট ভাতা আমি খীকার করি, কারণ লখাভাবে চিরিলে গাছের শিরা অতি অমই কাটবার সভাবনা, কিছা প্রথমোক্ত প্রণাদীতে কাটিলে অনেকগুলি শিরা কাটিয়া বায় এবং বর্ষায় জল ভাছাতে অধিক পরিমাণে প্রবেশ করিবার পথ পার। বাক। इकेंक, क्रांकीएक कार्ड ७ ছाल्बत वायशन मत्या क्रेंबबद्धरण कार्यम করাইয়া, তাহার উপরে ছালটা ভালরপে পাতিয়া দিবে। তদনম্ভর কোমল বর্জ্ অর্থাৎ পশম, বা নবম স্তা বারা সেই স্থানটা
অড়াইয়া বাঁধিয়া দিতে হইবে। ইহা লক্ষ্য রাখিতে হইবে যে,
বন্ধনকালে চোকটি ছাল বারা না ঢাকিয়া যায় অথবা বন্ধন মধ্যে
না পড়ে। কলম বাঁধা হইয়া গেলে, সেই স্থানটাতে কলমের
মলম লাগাইয়া দিতে পারিলে ভাল হয়। মলমের প্রস্তুত্ত প্রণালী জ্বোড-কলম প্রস্তাবে উল্লিখিত হইয়াছে।

কোনু স্থানে চোক (leaf bud) থাকে, ইহা স্থানিয়া স্থাধা আবশ্ৰক। প্ৰত্যেক পত্ৰ-গ্ৰন্থির ক্রোড়ে চোক থাকে এবং প্রভ্যেক



ठिख नः व

চোকই ভাবী শাৰ্ষা। অনেকে পত্ৰসম্বলিত চোকও উঠাইয়া চোক-কলম করেন। ইহাতে চোকের পক্ষে একটা বিভ্যনা বলিয়া আমার মনে হয়, কারণ হয়ং চোকই প্রথমাবদ্বায় অপর গাছের সাহাব্যাভিলাবী, তথন আবাহ ভাহার সহিত পত্র থাকিলে ভাহাকে পোষণ করা কুন্ত ও কোমল চোকের পক্ষে অসম্ভব। প্রথম হইতে শেষ পর্যন্ত চোক-কলমের কার্য্য হুশুল্লকে।
সমাধা করিতে পারিলে ১০।১২ দিনের মধ্যে উহা কৃটিয়া পদ্ধবিত

ইবার উপক্রেম করে। চোক বসাইবার পরে মাবা উহা
সজীব হইয়া না উঠে, তাবৎকাল মধ্যে তুর্ব্যোত্তাপ প্রথম হইলে
কলমের স্থান তুলা বা শৈবাল (Moss) হারা ঢাকিয়া রাধায়
লাভ আছে। নং ৫ দেখুন।

চোঙ-কলম

TUBE-GRAFT

চোঙ-কলমকে ইংরাজিতে Tube, Ring বা Flute graft কছে। যে উদ্দেশ সাধনার্থে চোক্ কলম করিবার প্রথং প্রচলিত হইয়াছে, সেই উদ্দেশ্যেই ইহাও চলিত হইয়াছে। চোক ও চোঙ-কলম করিবার রীতি প্রায় একই রকম। কুল গাছের জন্ম প্রায়ই চোঙ-কলম করিবেত হয়। মাঘ, ফাস্কন ও বৈত্ব, এই তিন মাসই চোঙ-কলম করিবার প্রশাস্ত সময়।

এক গাছের শাখা হইতে চোঙ বা নলের আকারে ছাল
ছুলিয়া অপর গাছের কাণ্ড বা শাখার ছকবিরহিত কাঠে ধথানিয়মে
বসাইতে হয়। যে গাছ হইতে চোঙ তুলিতে হইবে সে গাছ্মী
বা তাহার কোন শাখার মন্তক্টি একেবারে কাটিয়া কেলিয়া
সেই কবিত ছান হইতে এক বা তুই ইঞ্চ নিয়ে ভালটি
বেটন করিয়া ছুবী য়ারা কাঠ শশ্ব করতঃ দাগ দিতে হইবে ৮

তদনতথ সেই স্থান-পরিমিত ছাল তুইটা অঙ্গুলি ছারা ধরিয়া হই চারিবার ঘুরাইতে চেটা করিলে কার্চ্ন ইইতে ছাল পৃথক ইয়া পঢ়িবে। তথন ভাহাকে উঠাইয়া লইতে হইবে। তথ-পরে যে ডালে সেই চোঙটা বসাইতে হইবে, সেই ভালরে মন্তক কাটিয়া কেলিয়া কর্ত্তি স্থানের উপর হইতে চোঙের পরিমাণমত নিম্ন দিকে বেইন করিয়া একটা দাগ দিয়া, সেই হানের অক সাবধানে তুলিয়া ফেলিয়া কাঠের উপরে চোঙটা প্রবেশ করাইয়া দিতে হইবে। বলা বাছলা যে, চোঙে একটা বা হইটা চোক থাকা নিহান্ত প্রয়োজন।

অন্য এক প্রণালীতে গাছ হইতে চোঙ তুলিতে পারা ষায় এবং তাহা অপেক্ষাক সহস্ক। এই প্রণালীমতে চোঙ তুলিতে হইলে পূর্বোক্ত চোক-গাছের মন্তক কাটিয়া ফেলিয়া শাখা বেটন করতঃ বধারীতি একটা নাগ দিতে হইবে। পরে, উপরিভাগ হইতে দাগ পর্যন্ত ছুরী শ্বারা লগভাগে আর একটা নাগ দিয়া চোক-কলমের ছুরী সাহায়ে ধীরে শ্বীরে ছাল ধানি শ্বিরা লইয়া অন্য চারার যা শাখার মন্তক্ষীন কাণ্ডের কাঠে বধানিয়মে বসাইয়া দিতে হইবে। যে গাছে চোঙ বদাইতে হইবে ভাহার কাণ্ড বদি চোঙ অপেক্ষা লয়ং মোটা বা সক্ষ হয় ভাহাতে ক্ষতি নাই। চোঙ অপেক্ষা লয়ং মোটা বা সক্ষ হয় ভাহাতে ক্ষতি নাই। চোঙ অপেক্ষা লয়ং মোটা হৈলে কাণ্ডের সম্পান ছাল না ভুলিয়া নিম্নলিখিত প্রকারের কাটা চোঙটা ভাহাতে প্রবিষ্ট করিয়া দেখিতে হইবে যে ভাহাতে চোঙটীর সন্থ্লান হয়, ভাহা হইলে যত টুকুতে সন্থলান হয়, ভাইকু শ্বানের অক কাণ্ড হইতে ভুলিয়া বসাইয়া শিতে হয়। আবার যদি চোঙ, কাণ্ড অপেক্ষা কুল হয়, ভাহা হইলে উ হার

একদিক লখাভাগে চিরিয়া কাত্তের কাঠে বসাইয়া ছালের ই অতিরিক্ত অংশ ছালের উপরে রাখিতে হইবে।

বে কোন প্রকানে হউক, চোঙ বসান হইলে চোক্-কলমের
নাার বর্গানিয়মে বাঁপিয়া কার্যা শেষ করিতে হইবে। চোঙ
যে কেবল কোন চারা বা শাধার শিরোদেশে অথবা তাহার
শিরশ্ছেদন করিয়। তাহাতে বসাইতে হইবে তাহার কোন নিশ্চরতা
নাই। শাখাপ্রশাধার যে কোন অংশেই চোঙ বসান যাইতে
পারে। তবে শিরোদেশ ভিন্ন অপের কোন হানে বসাইলে
ভাহাকে প্রায় অধুরীয় বা (Ring graft) কহে। অধুরী
বসাইতে হইলে শোবোক্ত প্রশালীতে চোঙ চিরিয়া শাখায়
প্রবিষ্ট করাইয়া দিতে হয়। আর যে স্থানে উহাকে বসাইতে
হইবে ভথাকার চোঙ-পরিমিক স্থানের ছাল তুলিয়া ফেলিতে

গুটী বা গুল-কলম

GOOTEE

বে সকল কঠিন ও অর্জ-কঠিন কাঠবিশিট গাছের অন্যবিধ কলম করিবার স্থবিধা হয় না, এইরূপ গাছেরই গুটা-কলম হইরা থাকে। অভিবিক্ত ঘন আটাবিশিট গাছের কলম গুটাড়ে ক্রে জল্পে না। ভাহার কারণ শাধাপ্রশাধার অল্পাধ্য করিবায়াত্র অপ্রিমিত আটা নির্গত হইয়া ত্তেব শিরানিচ্যের ন্থ বন্ধ করিয়া দেয়, ভাহাতে আর শিক্ড নির্গমনের পথ থাকে না। কোমল অক ও কাঠ্যুক্ত গাছের গুটী-কলম অভি শীর্ছ ভৈয়ার হয়।

বর্ধাকালই গুল কলম করিবার প্রশন্ত সময়। বৈগ্রষ্ঠমানের শেষ বা আবাঢ় মানের প্রথম ছইতে প্রাবণ মাস মধ্যে গুটী বাঁথিলে, উদ্ভিদ অস্থসারে ১৫ দিন হইতে একমাস মধ্যে, গুটী ভেদ করিয়। শিক্ড উদগত হইয়া থাকে।

অর্দ্ধ পরিপক শাথাতে গুটী বাঁধিতে হয়। শাথাপ্রশাথার সমধিক নিমাংশে গুটী বাঁধিলে শিকড় জন্মে সত্য, কিন্তু মূল গাছ হইতে কলম বতন্ত্রীকৃত হইলে কৃত্র কৃত্র কোমল মূলগণ তাহাকে আপাততঃ বংগাচিত পরিমাণ রস বোগাইতে পারে না, স্থতরাং নবজাত কলম সম্চিত পরিমাণ রসের অভাবে শীর্ণ হইয়া যায়, অবশেষে মৃত্যুম্ধে পতিত হয়।

প্রকৃতপক্ষে কোন্ ছানে গুটা বাধা উচিত, প্রথমে ভাহাই জানা আবশুক। শাখাটা কয়, শীর্ণ বা উর্জ্ঞগামী না হয়,— অভিশয় নৃতন বা কচি পাভাবিশিষ্ট না হয় ইভ্যাদি দেখিয়া শাখা নির্বাচন করিতে হইবে। উর্জ্ঞগামী শাখার কলম ভৈয়ার হইতে কবং বিলম্ব হয়, কতরাং মৃল-কাণ্ডের শাখাপ্রশাখাতেই কলম বাধা উচিত। উদৃশ শাখাপ্রশাখার মধ্যে আবার যে গুলি নভ্যমুখী, ভাহাতে গুটা বাধিলে অভি শীত্র শিক্ত গুল্কে এবং অর্জনি মধ্যে কলধারণ করে।

উলিখিত বিষয় সকলের প্রতি দৃষ্টি রাখিয়া শাখা নির্বাচন করত: কলম বাধিতে অগ্রসর হইতে হইবে। ভটা-কলম বাঁধিৰার জন্ম ছুরী, দড়ি বা স্তা, নারিকেল ছোবড়া কিছা তাল, নারিকেল বা স্পাধির জাল্তি এবং ভাল মাটির আবশুক। ছোব্ডা, জাল্তি ও শৈবালের কার্য্য একই, ভবে প্রথমোক দ্বাওলি সহজ্ব প্রাপ্য বলিয়া ভাহাদিপের ব্যবহার সম্ধিক প্রচলিত। পাহাড় হইতে যাহারা শৈবাল সংগ্রহ করিতে পারেন ভাহাদিগের পক্ষে মদ্ (mos) ব্যবহার প্রশন্ত, কিছু সাধারণের পক্ষে মদ্ গংগ্রহ করা হবিধাক্ষনক নহে।

শুল-কলমের জন্ম বেলে মাটি এক গারেই পরিহার্য। বেলে মাটির আঁট নাই। এই জন্ম ভদারা গুল বাঁনিতে পারা যায় না কিন্তু ভাহার দহিত পদিল মুক্তিক। কিন্তা পুরাতন গোময় মিশাইলে কার্যোপযোগী হইয়া থাকে। এটেল মাটিতে গুটী বাঁধিলে গুটী খুণ দৃঢ় ও মজাদ হয় কিন্তু সে মুখলিগু ভেল করিয়া ভন্তসদৃশ কল্প ও কোমল মূলপণ বাহির হইতে পারে না। ঈদৃশ মুন্তিকা নিয়োজিত হইলে গুটিকে সর্মনা দিক্ত রাধিতে হয়, নতুবা যে কয়টি মূল উল্লভ হয় ভাহারাও বৃদ্ধি পায় না। কেহ কেহ আছম্বর করিয়া গুটীর জন্ম মাটি প্রস্তুত্ত করিয়া থাকেন, যথা;—পচানাচ, খৈল-পচা, ভেড়া-লার ইত্যাদি মাটির সহিত মিল্লিভ করেন। গুটীর পক্ষে এত সারাল মাটি আবেল আবর্ত্তক মিলাভ করেন। গুটীর পক্ষে এত সারাল মাটি ক্যে না এবং কোমল লিকড়ের একণে উহা, আবন্তক হয় না। বিনা মাটিতে আমরা গুটী করিয়া চিবলিন সাক্ষা লাভ করিয়াছি। বিনা মাটিতে যে গুটী করা যায়, ভাহাতে নারিকেল

শীত প্রধান বেশের পর্বতি ও বৃক্ষানির গায়ে যে শৈবাস ক্ষয়ে
ভাছাকে 'মস্বিলে।

ছোৰ্ড়া বা মস্ অপেকাকৃত অধিক পরিমাণে আবশুক হয় এবং তাহাকে নিরন্ধর ভিজাইয়া রাথা চাই। স্কাদা বথেষ্ট পরিমাণে ভিজাইয়া রাথিতে সময়ে সময়ে ব্যতিক্রেম ঘটে ব'লয়া মাটি ব্যবহার করিতে হয়।

উদ্ভিদের কোনও জংশ আঘাত প্রাপ্ত হইলে সে স্থানের মেরামতি কার্যো উদ্ভিদ আপনা হইতে ব্যাপৃত হয়—ইহা প্রাকৃতিক নিয়ম। আমাদের শরীরে কোন ক্রমে অন্তের আঘাত লাগিলে প্রথমত: সে স্থান হইতে শোণিত নি:সাবিত হয়, কণকাল মধ্যে শোণিত নিৰ্গমন বন্ধ হয়, আছত স্থানে একটা স্মাবরণ পড়ে। উদ্ভিদের কোন স্থান কর্ত্তিত হইলে তথা হইতে রস বা আটা নির্গত হয়, বিস্ক উদ্ভিদ সৈ আঘাত সারিয়া লয় অর্থাৎ প্রকৃতির নিয়মালুসারে ওকের বহিরাবরণের ঠিক নিয়ে ক্ষাল আববিত রাখিবার জন্ম যে অভ্তুক (Bark ব: Parenchyma) বিভামান, তাহার মধ্যে উদ্ভিদের বস স্থাবিত হট্ডার জন্ম শিরাবিলাস বর্তমান এবং উক্ত শিরাবিন্যাস মধ্যবন্ধী স্থান শাসে পূর্ব। উল্লিড্ডকের ইহাই পরিশঠন। একণে থকে আঘাত লাগিলে শিরা নিচয় হইতে রস নির্গত হয় এবং বায় সংক্রাপতি হইলে রূপান্তরিত চইয়া चनका शाश हम, व्यवस्था (महे दामद क्लीम वाम क्रकाहिन याम. আহত স্থানে স্থল আবরণ পড়ে।

এক্ষণে অকের পরিগঠনের মূল তত্ব ব্রিলাম। উক্ত দিরা-বিন্যাস মূল-শিক্ত হইতে প্রত্ম শিবা সমূহের সহিত সংযুক্ত। শিক্ত বে রস শোষণ করে ভাষা দিরা-বিন্যাস যোগে বাহিত ইয়া উত্তিদের সর্কালে প্রসায়িত হয়। গুটির জন্য স্ক্রুক্তিত ও কিম্বাংশ পৃথক হইলে মধ্যে এক ব্যবধান হয়, শিরোবিন্যাসের উর্জ্ক ও অধোভাগের মধ্যে বিচ্ছেদ ঘটে। উক্ত ব্যবধান স্থানে গুটির পিণ্ড বা ball বাঁধিতে হয়। কর্ত্তনান্তর ব্যবধান স্থানে উপরিভাগের শিরাগণ পিণ্ড হইতে রস আহরণ করিতে থাকে, এবং দিন দিন্ দীর্ঘ হইয়া পিণ্ড ভেদ করে। প্রকৃত পক্ষেইহা পিণ্ড ভেদ করে। প্রকৃত পক্ষেইহা পিণ্ড ভেদ করে। বুর্কিফলে শিরাগণ পিণ্ডের বহিঃসীমার্ক উপনীত হয়, তথন আমরা তাহাদিগকে দেখিতে পাই, এবং অবসর বুঝিয়া— মূল-গাছ হইতে স্বয়ন্ত্র করিয়া লই।

মৃৎপিও ভেদ করিয়া যে সকল মূলের উত্তেদ হয়, তৎসম্দায়
ভটির উপরিভাগস্থিত উদ্ভিদের শিরা ভিদ্ধ আর কিছুই নহে।
এ সম্বন্ধ কেই সন্দিহান ইইলে মূল মুখরিত মৃৎপিওকে যত্ত্ব
সহকারে ভালিলে দেখিতে পাওয়া হাইবে যে, ত্বকবিরহিত
শাখাংশের উপ্রিভাগ হইতে উক্ত মূল সকল নির্গত ১ইয়াছে—
সেই সকল মূলই শিরাপ্রসার ভিদ্ধ আর কিছুই নহে।

গুটি করণোদেশে শাধার কর্ত্তিকাংশের শিরা সকল রস্ সন্ধানে কিয়া নিয়ন্ত্র শিরাসন্ধানে মিলিভ হইবার উদ্দেশে মূধার। এইরূপ মূধানই গুটির মূলোলাম।

একণে গুটি বাঁধা যাউক। নির্বাচিত শাখা বাম হতে ধারণ করতঃ দক্ষিণ হতে স্বতীক্ষ ছুরী লইয়া ছেদারা উপযুক্ত ছানের পরিধিবেষ্টিত ছকে দাগ দিয়া, সেই দাগের ১ বা ২ ইঞ্চ উচ্চে বা নিম্নে আর একটি সেইরূপ দাগ দিতে হইবে। অনস্তর উভর দাগের মধবর্তী ছকের লম্বাভাগে ছীক্ষ ছুরী দারা আর একটি দাগ দিয়া ধারে ধারে সেই চিত্নিত ছক্ষণত তুলিয়া কেলিতে হইবে।

चक छेठाहरू कार्छ ना जावाज नार्श, तम विशय नका बाबा আবশ্রক। একণে সেই নিছক স্থানটি উত্তম লো-আঁশ মাটি ছারা এক ইঞ্জান্দান পুরু করিয়া ঢাকিয়া দিয়া, ভাহার উপরে নারিকেলের ছোবড়া দিয়া কলা-গাছের ছোটা বা সক लांक-लाहेन मि बाता वाधिया मिटलहे खि वाँधा हहेल। माथात ম্বলতা ও গাছের প্রকৃতি অমুসারে—গুল ছোট ব। বড় ক্রিতে इस। भाषा सम्ब वा दकामल बहेरल ह्यांहै, धार यून ७ कठिन হইলে অপেকাকত বড় পিও করিতে হয়। পিওের আকারের যে এরপ তারতমা কারতে হয়, তাহার তইটি কারণ আছে ! সফ পাথার —ছোট গুটিতেই ফলমের উদ্দেশ্ত শিদ্ধ হয়, পরস্ক উহাতে, বড় গুটি করিলে ভাহার ভারে শাখাটি ভাগিয়া ঘাইতে भारत । युन भाष । अ किंग्न शां ए एकाँ छि । इहेरन कनरमत রসাভাব হওয়া সম্ভব এবং রসাভাব হইলে ওল হইতে শিক্ড নির্গমনও অসম্ভব। এই সকল কারণে শাখা বা গাছের প্রকৃতি ও অবস্থা বিবেচনা করিয়া পিতের আকার ছোট বা বড় করিতে ছইবে। শেষোক্ত প্রকার পাছের গুলকে সর্বলা ডিজা রাখিবার এক ভাষতে ঝারা দেওয়া আবশ্রক।

হিন্দুমাত্রেই অবগ্র আছেন যে, বৈশাধ মাসে বিগ্রহ ও তুলসা গাছের মণ্ডকোপরি ঝারা দেওয়া হইয়৷ থাকে। সেইরপ ঝারা গুটিতে দিবার ব্যবস্থা আছে। ঝারা দিতে পারিলে অতি নীয়া শিকড় ক্ষেয়ে—ইহা যেন মনে থাকে।

বিনা নাটি শাহানো বে গুটি বাঁধিরার কথা বলা সিয়াছে, তইসমঙ্কে উপরোক্ত কার্য় প্রশালী ব্যস্তীত অধিক বলিবার কিছুই নাই। সফ বা কোমল শাখাতে বে গুটি করা যায়, ভাহাতে মাটির পরিবর্ত্তে কেবল মৃদ্ বাধিয়া নিলেই চলিবে, কিন্তু উহা সর্বলাভিজা থাকা আবশ্রক।

যথাসময়ে গুল ভেদ করিয়া শিক্ত বাহির হাইলে কোন কোন স্থলে ভাহার উপরে বিভায়বার মাটি ও \নারিকেল ছোবড়া বাঁধিয়া দেওয়ার রীতি আছে। কোমল শা্থাবিশিষ্ট গাছে ইহ। আবক্তক হয় না, কিন্তু কঠিন কাল্টযুক্ত গাছে বিভায়-বার ঐরপে গুলকে ঢাকিয়া দিলে কোন ক্ষতি নাই, বরং ভালই হয়। না দিয়াও বিশেষ ক্ষতি আমরা উপলব্ধি করি নাই।

গুল ভেদ করিয়া ছুই একটা শিক্ড বাহির হুইলেই উহাকে না কাটিয়া, কিয়দিন অপেকা করিয়া আরও শিক্ড জারতে দেওয়া উচিত। গুটির বাহিরে শিক্ড দেখা গেলে বেজের উদ্ভাপ হইতে তাহাকে বাঁচাইবার জন্ম গুটির উপরে আচ্ছাদন করিতে পারিলে ভাল হয়। বিতীয়বার গুটি করিবার কথা ষে উপরে লিখিত হইয়াছে, তাহার ইহাও একটা প্রধান কারণ। যাহা হউক, উপযুক্ত পরিমাণে শিক্ড জন্মিলে গুটির নিমে এক-বার 'ছে' দিয়া ভাহার ৭৮ দিন পরে মূল গাছ হইতে কাটিয়া व्यानिया व्यवताशव कनटमव नाम श्रंटलाटव किम्बिन वार्षिया পাসন করিতে হইবে। পাছ হইতে গুটি কাটিয়া শানিয়া হাপোরে বদান 'হইলে কয়েক দিবদের মধ্যে কলমের পাতা-श्रीन व्यवाधिक अविद्या यात्र এवर वधानमस्य व्यावात नृष्ठन नाथा প্রশাষায় স্থাভিত হইয়া থাকে। যাবৎ ক্ষতি ব্যাইবার चावज्ञक ना श्र. जावर छेशारक शालाद बाकिए दिखा উচিত। বদি উহাকে টবে বা পামলার রোপণ করিছে ইক্র रव, छारा स्ट्रेल रालादि ना वनारेबा हैटवरे बनान हटन, कि

টবে বদাইলেও পাছ্সমেত টবটিকে বৃক্ষের ছায়ায় রাখিয়া হাপোরের চারার ক্যায় পালন করিতে হয়।

माता-क ध

LAYERING

গুটি-কল-ের শহিত দাগা-কলমের অনেকটা সাদৃত আছে। গুটির জন্ম শাখা ২ইতে অকের কিয়ুদংশ তুলিঘা মাটি বাঁধিয়া দিতে হয়, তাহা পূর্বপ্রভাবে বিবুত হইয়াছে। দাবা কলম করেতেও সেইরপ ছাল তুলিয়া গাছের শেই খানটি ছেলাইয়া ভূমিতে মাটি চাপা দিতে হয়। কিন্তু কাৰ্যোৱ স্থবিধাৰ আৰু এই প্ৰশালাৰ किছু পরিবর্ত্তন হটয়াছে। উপরে থে প্রশালীর কথা বলা পেল, ভাহাই সহরাচৰ আক্ষিত হইয়া থাকে অর্থাং শাখার কোন স্থানের ছাল একোরে তুলিয়া ফে.লিয়া বেই স্থানটতে মাট চাব। निटक इस। ठावां के यनि ज्वा, नवभ अ महत्वहे नमनीय इस. ভাষা হইলে ভাষাকে ধারে ধারে টানিয়া জনিতে শানিত করিয়া कार्छ दिश्रिक श्वान हैटक र-हेक अदिभाग चाहि छान। नि:क हा। শার্থানী কঠিন হইলে জোর করিয়া উপরে উঠিয়া পভিবার চেটা পায় স্বতরাৎ মাটি-চাপা স্থানের উপরে একথানি টাইক हाल! निदंश सात्र छाहात द्वात कतिया छेठिवात क्य हा बाटक मा। গাছের কাণ্ড বদি কঠিন হয় অথবা কলম করিবার পরে মাটিতে বৰাভাব হয়, ভাগে হইলে দেই মাটি-চাপা স্থানের উপরে একটা ছিজ্জল পামলা, টব কিছা কলসী বদাইয়া মধ্যে মধ্যে ভাহাতে জল পুরিয়া দিলে মাটি আর শুক্ত হইতে পারে না, ফলভঃ কলমের রসাভাব হয় না।

শাখা বেষ্টন করিয়া ত্বক না উঠাইয়াও অন্ত উপায়ে দাবা করিছে পারা যায়। শাখার পরিধিবেষ্টিত ত্বক না তুলিয়া কলম-স্থানের শাখার নিম্নভাগে ঈষৎ হেলাইয়া ছুরী প্রবিষ্ট করিয়া দিলে ত্বকসং কাঠেরও কিয়দংশ কাটিয়া যায়। অনভিজ্ঞ লোকের হাতে অনেক সময় শাখার পূর্ণ পরিধি ভেদ করিয়া ছুরী চলিয়া যায় অর্থাৎ শাখা হইতে উদ্ধৃত্তাগ বিচ্চিন্ন হইয়া পড়ে। এজন্ম অতি ধীরভাবে অন্ত চালাইতে হইবে। মনোমভরূপ কলমবৎ কাটা হইলে সেই স্থানটী V-মূপে ফাঁক করিয়া উদ্ধ্য বাছর সমিলিভ কোণে > বা ২ ম্বতা মোটা একটা কাঠি আটকাইয়া দিতে হইবে। কাহি আটকাইয়া দিতে চেরা-স্থানের ইত্ব মুখ আর সম্মিলিত হইতে পারে না। তদনস্থর, পূর্ব্বোক্তমতে যথানিয়নে মাটি চাপা দিয়া কলমের কার্যা শেষ করিতে হইবে।

কলম-সম্ভব শাখা ভূমি হইতে অধিক উচ্চে থাকিলে তাহাকে নত করা সম্ভব নহে। এরপ শাখার জন্ম মুদ্রিকা-পূর্ণ টব বা গামলা আবশ্রক এবং সেই গামলা যথাস্থানে রাথিয়া ব্যানিয়মে কলম করিয়া তাহার মধ্যে মাটি চাপা দিতে হইবে।

আবাঢ়-প্রাবণ মাস্থর দাবা-কলমের উত্তম সময়। এ সময়ে কলম করিলে আর দিন মধ্যে কতিত স্থান হইতে শিক্ড উদগত হয়। ওটি বা ডাল-কলমের জ্ঞায় দাবা-কলমেরও মূল শিক্ড না জন্মিয়া কঠিত স্থান হইতে প্রেবং মূলের গুছে উদগত হয়।
সচরাচর ভিন স্থাহ হইতে ৩০৭ স্থাহ মধ্যে দাবা-কলম তৈরার

হয়। কিন্তু তাহার পরও ২।৪ সপ্তাহ অপেকা না করিয়া মৃল: পাছ হইতে কাটিয়া কলম সংহয় কর। উচিত নহে। দাবা তৈয়ার হইলে উহাকে একবারে না কাটিয়া, একবার 'ছে' দিয়া তাহার ২।১ সপ্তাহ পরে অবশিষ্ট সংশ কাটিয়া দিতে হয়। এই দ্ধপে ক্রমে ক্রমে কাটিলে কলমে ধকল লাগে না। পরে অক্তাক্ত কলমের ক্রায় ইহাকে পালন করিবে। (নিয়ে চিত্র নং ৬ দেখুন)



চিত্ৰে নং ৬

চারাবাড়ী

চারা-উৎপাদন এবং চার। পালনের জক্ত একটা স্বতম স্থান নির্দিষ্ট থাকা উচিত। উক্ত স্থান চারাবাড়ী বা Nursery নামে অভিহিত হইয়া থাকে। উক্ত চারাবাড়ীর মধ্যে চারা উৎপাদন ও চারা-পালন জক্ত যাহা কিছু প্রয়োজন তৎসম্পায়ের ষ্থায়থ বন্দোবন্ত করা আবশুক। সাধারণ জমিতে তৎপত্নী হাপোর প্রস্তুত করিয়া বীজ বুনিলে বা পাছ পুতিলে অনেক সময় আশাফুরুপ ফল পাওয়া যায় না, কারণ তাড়াতাড়িতে সকল প্রক্রিয়া

হথায়ৰ ভাবে নিকাহিত হয় না,—কোন ক্রুমে কার্য্যসমাধা
কারতে হয়।

কাৰ্য্যক্ৰে বিভূত হইকে, কাৰ্য্য সংক্ৰান্ত সকল ব্যৱস্থাই পূৰ্বাহে স্থায়ীভাবে করিয়া রাখিতে হয়, নতুবা কাৰ্য্যকালে বড়ই বিশৃন্ধালা ঘটে, অনেক সময় লবণ আনিতে পাস্থা ফুরাইয়া যায়, কাজেই পাস্থা আলুনা থাইতে হয়।

চারাবাড়ীর উপযুক্ত স্থান—বাগানের নিভৃত কোন সংশ ।
কুঞ্চ বা ঝোপ স্থাছে, এরপ স্থান মনোনীত করিয়া অল্লাধিক
আঁধার মৃক্ত করতঃ চারাবাড়ীর পত্তন করিতে হইবে। চারাবাড়ীতে জলের যথেষ্ট বন্দোবন্ত থাকা উচিত। তথার পুন্ধরিণী,
ডোবা কিম্বা ই দারা বা স্থপভীর কুপ না থাকিলে চারাপালনের
স্ক্রিধা হয়।

চারাবাড়ীর কিয়দংশ উন্মৃত্ত এবং কিয়দংশ অক্সাধিক ছারঃ বিশিষ্ট হওয়া উচিত। অনস্থর উক্ত চৌহদ্দী মধ্যে কোন স্থবিধানত স্থানে একটা তাম্ল-বাড়ী বা পানের বরুক্ত সদৃশ মত নির্মাণ করা আবিশ্রক। বলা বাছল্য যে, পানের বরুক্তে রৌজ্ঞ, বাডাস, হিম, রৃষ্টি—সবেরই প্রবেশাধিকার আছে, কিন্তু পূর্ণভাবেনহে, হাঁকা ভাবে।

চারাবাড়ীর জন্ম নির্কাচিত স্থানে ছায়া না থাকিলে স্থানে স্থানে ছায়া উৎপাদন করিবার জন্য কতকগুলি বৃদ্ধিশীল বৃক্ষ বোপণ করিলে ভাল হয়। মোহনচুঁড়া (Poinciana Regia or Gold mohur tree), Rain tree (Pitheocolobiums saman), শিরীষ (albzzia lebbek), প্রস্কৃতি অতির্দ্ধিশীল
বৃদ্ধ স্বন্দোবন্ত পূর্বক রোপণ করিলে অতি অক্সকাল—বংসরেক
নধ্যে চলনসই ছায়া উৎপাদিত ছইয়া থাকে। এই সকল বৃদ্ধ
হা৬ হাত উচ্চ হইয়া উঠিলে কাণ্ডের নিয়াংশের শাখা সকল
ক্ষিত হইলে নিয়দেশের আওতা কমিয়া ঘাইবে, অনাদিকে
বৃদ্ধগণও আরও শাঘ্র উর্দ্ধাংশে বৃদ্ধি পাইতে থাকিবে। এইরূপে
ক্ষুস্কল সমৃচ্চ ছইয়া উঠিলে বিশেষ বিশেষ কয়েকটা শাখা
রাগিয়া অপরগুলিকে কাণ্ড ঘেঁসিয়া কাটিয়া দিতে হইবে। এরপ
কবিলে চারাবাড়ীর উপরিভাগ চন্দ্রাতপ সদৃশ হইবে। সমধিক
ছায়া বা আলোকের প্রতিরোধক হইলে মধ্যে মধ্যে শাধাপ্রশাখা
ছাটিয়া দিতে হয়।

চারাবাড়ী হইতে সময় সময় কলম চুরী যায় এজনা তাহার চারিদিক কণ্টকাকীৰ পাছের বেডা দেওয়াউচিত।

্অ**র স্বল্প পাছ**পালার জন্য এত হলামা করিতে হয় না, গাছ-ভলায় হাপোর দিয়া রাখিলে চলে।

চতুর্থ অধ্যায়

গাছ চাঁটিবার উদ্দেশ্য

এদেশে গাছ ছাঁটিবার প্রথা ৰে নৃতন প্রবর্ত্তিত হইয়াছে তাহা নহে। তবে কোন্ সময়ে অথবা কাহার হারা প্রবর্ত্তিত হইল তাহা নিরাক্তরণ করা যায় না। ভারতীয় ব্যাপারের অনেক বিষয়েরই মূল অয়েষণ করিয়া পাওয়া হছর অথবা পাওয়া যার না। ছ বিলেশীয় বা বিজ্ঞাতীয় কোন একটা ঘটনা অবলম্বন না করিলে কার্যারন্তের একটি বিশেষ অসম্পূর্ণতা থাকিয়া যার, এজন্য হয় বলিতে হইবে, গাছ পালা ছাঁটিবার প্রথা এদেশে বিলাতের আমদানী, না হয় মৃত্যুক্ত স্বীকার করিতে হইবে যে,।আমরা ইহার স্ত্রে কোধার জানি না বা জানিবার উপায় নাই।

বিলাতে গাছ ছাঁটিবার প্রথা কিব্লপে প্রবর্তিত হইল তৎসম্বদ্ধে স্থাবিখ্যাত ফলতত্ত্ত মি: D. T. Pish সাহেব কি লিখিয়াছেন পাঠ করুন:—

"Science and practice, for it is both of prunning are said to have originated in the necessities of a donkey, and a good deal in their past history seems redolent of their origin. The story goes that the poor beast fell into a pit and that to keep himself from starving he cropped close the overhanging vines as far as he could reach. Next year the produce of the cropped vines were of extraordinary size and of unusual quality. The illustration was too striking and the demonstration clear to be over looked."

গাছ ছাঁটিবার প্রথ। প্রচলন সম্বন্ধে ফিস্ সাহেব মোটের উপর বলেন যে, একটী ডোবা মধ্যে একটি গদিভ পড়িয়া গিয়াছিল এবং তাহা হইতে উঠিতে না পারায় ক্ষ্ধার্ক্ত হইয়া সেই ডোবার উপরে দোহুলামান দ্রাক্ষালতাকে মৃড়াইর। খাইয়া ফেলে। পর বংসঃ সেই দ্রাক্ষালতা অপরিমিত শাধাপদ্ধবে স্থাভিত হইয়া অজ্ঞ এবং উৎকুইতর ফল প্রদান করে। উত্যানস্থামী এই ব্যাপার দেখিয়া চম্বকৃত হয়েন এবং ফল ও কলমের অভিনবত্বের কারণ ব্রিতে পারেন। অতঃপর প্রতি বংসরই নানা বৃক্ষলভাকে ছাঁটিয়া থাকেন। পরে এই প্রথ। ক্রমে ক্রমে চারিদিকে প্রচারিত হইল।

আমরা বে সাছপালা ছাঁটিয়া থাকি, তাহার যে কোন একটা উদ্দেশ্য আছে বলিয়া বোধ হর না। লোকে গাছ ছাঁটে, ছাঁটিবার প্রথা প্রচলিত আছে,—এই কারণেই অনেক সমধে লোকে সাছ ছাঁটিয়া থাকে কিছু কি উদ্দেশ্যে গাছ ছাঁটেতে হয়, কিয়া গাছ ছাঁটিবার ফল কি, এ সকল তথা অবসত না থাকিলে আনেক সময় ফল-বৈপরীতোর আশেষা থাকে। উদ্দেশ্যীন ও নিষ্ঠুর হাবে ছাটিলে গাছের কোন উপকার না হইয়া বোর অপকার হইয়া থাকে, কিন্তু এই ব্যাপারই প্রতিনিয়ত ঘটতেছে। াহারা আনে গাছ ছাঁটেন না, উ'হারা এক প্রকার ভালিই করেন, কেননা অজ্ঞভাবে গাছপালাকে ছাঁটিয়া অনব দি গাছের বৃদ্ধি, শ্রী বা উর্দ্ধির নাই করেন না। উপরস্ক বাহারা গাছ ছাঁটিয়া থাকেন অথচ তাহার উদ্দেশ্য বা প্রণাদী অবগত নহেন, তাঁহারা উপকার না করিয়া অপকার করেন।

গাছ ফলশালী বা ভাহার বুলি, কুত্রিম উপায়ে রোধ করি-ার জন্য ঘাঁহার। গাছ ছাঁটিয়া থাকেন তাঁহারা এম করেন। তহাতে গাছ ফৰশালী ন। হইয়া, উত্তরোত্তর অধিক পরিমাণে ার্দ্ধিত হয়। পাছ বর্দ্ধনণীল হইলে ফলণালী হইবার পক্ষে শ্নিশ্চিত। একনিকে মেন গাছ ছাটিয়া দিলে আপাততঃ তাহার বুদ্ধিরোধ হইয়া থাকে, অন্যদিকে তেমনি কিছুদিন পরে ক্রনের শক্তি হ্রাস পাইয়া অধিকতর শাখাপ্রাশাখা প্রসারিত করিয়া স্বর্হৎ আকার ধারণ করে। শাপাপ্রশাপার সংখ্যা যত वृंके रहें ६० थात्क, फनात्व आना ७० क्यिया याय । उथानि ংক হহার প্রতি সক্ষাহীন হইলা লোকে গাছ ছাটিতে বিরত হল ন। ন। ছাটিয়া রুক্তে ফলশালী করিবার অনা উপার আছে। হুটিন বারা গাছপালার আকার পনিবর্ত্তিত ও নিয়নিত করিতে হয়; পাছের 🗐 বৃদ্ধি করিতে হইলে গাছ ছাঁটিতে হয়;—গাছের রোগ নিবারণ করিতে হইলে কর অংশ কাটিরা ফেলিতে হয়। শনির্মিতরণে গাছ ছাঁটিলে তাহার শিক্ত স্কল অধিক পরিমাণে বর্দ্ধিত হয়। শিকড়ের বৃদ্ধিতে বৃক্ষের শাণাপ্রাশাধা বুদ্ধি লাভ করে এবং শাণাদির বৃদ্ধিতে গাছের ফলপ্রদানশক্তি

হ্রাস হয়। শিক্ত যত বাড়িতে থাকে, গাছের ফলপ্রদানশক্তি ভত কমিয়া যায়, ইহা বিশেষরপে শ্বরণ রাগা আবভাক।

প্রকৃত পক্ষে উদ্ভিদকে ফলশালী করিবার জন্য শিকড় ছাঁটিয়া দিতে হয়,— অতিরিক্ত শাখাপ্রশাখার উপরিভাগও অনেক গাছের অল্প পরিমাণে ছাঁটা আবশ্রক। দেখানে শাখাপ্রশাখাকে ছাঁটিবার আবশ্রক না থাকে, সে হলে বর্জনোলুখী শাখাগুলিকে জমির দিকে ওরূপে টানিয়া বাঁধিয়া দিতে হইবে যে, উহারা সহজে আর না উঠিরা পড়ে। এইরূপে শাখাগুলিকে টানিয়া বাঁধিয়া দিলে উহাদিগের যে সম্দায় শাখা-প্রসর্নী চোক : Bud খাকে, ভাহারা ফল-প্রস্বোলুখী হইয়া ফল প্রদান করে।

শিকড় ছাটাই

যে গাছ যে সময়, মুকুলিত হয় তাহার কিছুদিন
পুর্বে তাহাদিগের শিকড় ছাঁটিয়া দিতে হয়। গাছে মুকুল
উপত হইবার অথবা তাহাতে নৃতন শাধাপ্রশাধা জন্মিবার
অন্ততঃ একমাস পূর্বে গাছের গোড়ায় মাটি বিভূত ও গভীর
করিয়া খুঁড়িয়া দিতে হয়। ইহাতে অনেক গাছের হক্ষ শিকড়
মাটি খুঁড়িবার কালেই কাটিয়া যায়। তাহার পর কতকগুলি
মোটা শিকড়ও ঈষৎ কাটিয়া দেওয়া আবশ্রক। গাছের যে সকল
শিকড় মুন্তিকার নিয়দেশে চলিয়া যায়, তাহাদিগকে মুল শিকড়
(Tap root) করে। মুন্তিকার অভ্যন্তরে যুহুই ইহাদিগকে

ষাইতে দেওয়া যায়, পাছ ততই পদা হয় এবং তাগার ফল-প্রস-বিনী শক্তি ভত্ই হাদ পাইতে থাকে। উপরিভাগের (Superficial or lateral) শিক্তগুলি পার্যদিকে বিস্তৃত হইয়া গাঁকে। कन উৎপान्तन देहादा शाह्य श्रथान माश्याकाती, चेखताः ইহারা যাহাতে মৃত্তিকার অধিক অভান্তরে না প্রবেশ করিতে পারে সে বিষয়ে দৃষ্টি রাখা আবশুক। হল শিকডগুলি মৃত্তিকার অল নিমে ভাসমান বাখিতে হইলে তাহাদিগকে উলিখিভক্লে মধ্যে মধ্যে অর্থাৎ গাছ মুকুলিত হইবার পূর্বের বিশেষরূপে ছুর্ণিয়া मिटक इंदेर । अभीरक महत्राहत नामन निया वा जाहादक कामान ছাতা কোপাইয়া ক্ষমীর উপবিভাগের মাটি আলগা বাণিতে হটবে। মাটি কঠিন ও বুসহীন হইয়া গেলে সেই সকল পিকছ মুদ্ধিকার নিরদেশ হইতে আহার অবেষণ করিবার জন্য উর্দ্ধানিকে থাবিত হয়। এই জন্ত শিক্তগুলি যাহাতে মৃত্তিকার অধিক নিয়ে না ষাইতে পারে এরপ সাবধানতা অবলম্বন করা উচিত। শিকভঞ্জাকে নিয়মিভরণে পরিচালনা করিতে পারিলে বৃদ্ধির পতি কতক পরিমাণে কর হয়, তরিবন্ধন ফল-প্রস্থিনী শক্তি বৃদ্ধি भाग । युक्त हाँहों अञ्चित्री हैश्त्रीकि अधिभाग Root-prunning.

পাছ হাটাই প্রক্রিয়া

্ধনন সাছ ছাঁটিতে হইবে, তখন ভাহার ভাবী আকানের প্রতি দক্ষ্য রাখিতে হইবে। কোনু শাধাটী ইটো আবজক, কোন্ শাখাটার কোন্ স্থানে কাট। উচিড,—এ সুকল বিবরের প্রতি বিশেষ লক্ষ্য রাধা আবস্তক।

গাছের আকার ব্যার মুখে, কেন না, গাছটালৈ যে আকারে পরিণত করিতে হইবে বছকেও তদক্ষণ পরিচালনা করিতে হইবে। অবিবেচনার দহিত যথেক্ষ চাবে কাটিলে গাছের আকার বিক্রত হইয়া যায়, ফলনের ইতর্বিশেব হর, গাছও খন বা অভিশয় পাতলা হইয়া যায়।

গাচের অনাৰ্ভকীয় ও কয় শাখাকে একেবারে কাটিয়া দেওয়া বেমন আবতাক, অক্তমিকে তাহার শাখা প্রশাধার প্রাত্ত-ভাগও ছাটিয়া দেওয়া আবশুক। শাধার প্রাক্তাগ ছাটিয়া দেওয়াকে (Cropping ৰ topping) কৰে। এইরণে শাখা প্রশাধার প্রাক্তাগ কর্তিত হইলে গাছের স্বাভাবিক বৃদ্ধি ফল-প্রসরিনী শক্তিতে মিশিয়া সেবোক্ত শক্তির গতি বৃদ্ধি করে। স্তরাং ফল ভাল ও অধিক হয়। শাখা প্রশাধা নির্গত করিবার कछ य ममुनाइ नाथा कांडा बाब, छाहानिगटक अमन छाटन काणिएक क्रेट्ट यन, कर्करनत ममन ममुनाम वृक्तनंतीरमत अकनि वित्यव निर्मिष्ठ आकात बारक। कर्खरनव नमम अहे बाकान तका क्विएक भावित्व कर्द मिटे नक्व भाषा अभाषां अभाषां अभूनवाद भाषा প্রশাধা ছাডিয়া ভজ্ঞপ আকার ধারণ করে। শাধাগুলির এমন श्वात काविट इ हेटव दर, भटत दर भाषा अन्निटव छाहा तुरकत याना व्यायम ना अविशा बहित्य (न वाहित हत्र)। यूटकर यति रकान चान कीक बारक, छाहा इटेरने ता चारनब इटे ज्वेनी नाबारक अप्रत कड़िया कांक्टिय त्य कथा क्रेटक नावा अनावा উলাভ হইবা উক্ত শ্না-ছান পূর্ণ করে। বহি জ্বার টুকান

লাধা কাটিবার উপবোদী না খাকে, ভাহা হইলে সেই শুর ছানের সমিকটকু কোন তুই-একটা শাধাকে টানিয়া সেই ছানে বাঁধিয়া রাখিলে, সেই শাখা হইতে পরে শাধাপ্রশাধী নির্গত ইইয়া শুক্ত ছান পূর্ব করিয়া বেষ।

গাছ পাদার আকার, বৃদ্ধি ও প্রকৃতি বৃদ্ধিরা প্রভাককে ছাটিবার অন্তর ব্যবহা করিতে হয়। করা গাছকে অধিক পরিমাণে ছাটিতে হয়, পরাতন শাখা প্রশাধার অর্ক্ত পরিপক্ষান পর্যন্ত রাখিয়া অবশিষ্ট অংশ কাটিয়া দিতে হয়। আবার বৃক্ষ ও লভা সম্বন্ধে এই একই নিয়ম অবসমন করা বাইতে পারে। ভাল, অপারি নারিকেল প্রভৃতি শাখাহীন গাছের প্রাণ্ডন ও ওছ পাতা কাটিয়া গাছের মন্তকটা উত্তমরূপে পরিষ্কার করিয়া দেওয়া আবশ্রক। এই সকল গাছের মন্তক পরিষ্কার না থাকিলে চিল, কাক ও পক্ষীতে উহাতে বাসা করে এবং নানা স্থান হইতে খাছ ক্রব্যাবি আনিয়া গাছের শিরোদেশ অপরিষ্কার্ম করে, ত্রিবন্ধন গাছে পোকা-মাক্ষ অক্সিয়া থাকে।

শাধাপ্রশাখা বে ছাঁটিতে হয় তাহারও একটা নিয়ম খাছে, প্রত্যেক শাধাদির ^{ক্ষি}র্ক-পরিণক স্থানে কাটিছে হইবে। বদি নৃতন শাধা থাকে, তাহা খালোঁ না কাটিছা বরং তাহাকে নিয়-দিকে উবং হেলাইছা বাঁধিয়া গাখিলে ছাঁটিবার উদ্দেশ্ত সকল হয়া পাছ-পাঞ্জার আকারকে নিয়ন্তিত করিতে হইলে, চারা অবস্থা হইতেই ব্যানিয়নে প্রিচালন ক্ষিতে হয়।

আকার নিয়ন্তিত করিবার সংক কলনের দিকেও দৃটিখাখিতে হ'ইবে। 'পাছের খণ্ডাবেশ অভিশব বন বা অভকারমর হ'ইকে ভাষাতে অভি মন্ত কল হব এবং খাছা কিছু হয় ভাষাত বহির্দ্ধেশে, কিন্তু গাছের ভিতর কাঁক থাকিলে ও ভর্মের সহকে ও অবাধে বায়ু সঞ্চালিত হইতে পারিলে এবং ক্রালোক প্রবেশের পথ থাকিলে, ফল অধিক জয়ে। পূর্বেই বলা হইরাছে হে, রুক্সের ফল,—মূল-কাও অপেক। শাখাপ্রশাধার অধিক জয়িরা থাকে, এই কারণে মূল কাওটাকে অধিক বাড়িতে না দিয়া শাখাদির বুদ্ধির দিকে অধিক দৃষ্টি রাখা আবস্তক।



পঞ্চম অধ্যায়

আত্র

আত্র বে কেবল বালালা দেশে করিয়া থাকে তাহা নহে।

শীতপ্রথান দেশ ব্যতীত ভারতের সর্বত্রই ইহা করে। ভারতমহাসাগরছিত সিংহল, যববীপ; চীন, ব্রহ্মদেশ, ফিলিপাইন বীপপুঞ্চ
প্রভৃতি অনেক দেশেই আত্র করিয়া থাকে। ইলানীং মার্কিন যুক্তরাজ্যের অন্তর্গত বাণিত্য-কৃষিরপে আত্রের বিত্ত আবাল
প্রতিটিত হইয়াছে।

কৰিত আছে বে, হণুমান যথন সীতা উদ্বাহাৰ্থ লকার—
আধুনিক সিংহলে—গমন করেন, তথন তথাকার ছমিট আফ্রকল ভক্ষণ করিয়া তালার বীক ভারতে নিক্ষেপ করার এনেশে
আত্রের উৎপত্তি হইরাছে। ক্রতিবানের রামারণে এ কথার
উল্লেখ থাকিলেও, রাম্মীকি রামারণে ভারার কোন উল্লেখ নাই।
কৃতিবানের কথার নির্ভির করিলে রামারণের পুর্বে ভারতে
আত্র ছিল না বিশার বিশাস করিতে হয়। কিছু বেলে আত্রের
উল্লেখ থাকার আইরা বলিতে পারি বে, রামারণের অনেক পুর্বা
হইতে ভারতে আম গাছ কল্পিত। বেল,—রামারণ ক্রপেজা
অনেক প্রাচীন প্রথ ছত্রাং ভারতে অন্ত ব্যন আত্রের উল্লেখ দেখা বার
ভ্রমন বৈলিক সম্বেশ্ব বে ভারতে আত্র ছিল এবং আর্য্য ভ্রমণ

বে ভাচা জানিভেন, সে বিষয়ে কোন কংশর নাই। অভএব আন্তের কন্ধ, ভারভবুর্ব, গড়া কিছা পুণর:কোন বেশের নিকট ঋণী নহে।

ভারতের নানাস্থানে আত্র করে, কিছ ভছরে হাজিশাভো বোষাই ও মহীশ্রে, রাজপ্তানার অন্তংবর্তী চিভার, বাজালার মধ্যে মালদহ ও ম্রসিদাবাদ এবং জিহতে বে সমুদার আত্র আহে ভাহাই উৎক্ট। ম্রসিদাবাদে বে নানাপ্রকারের উৎক্ট আত্র প্রচর পরিমাণে ভরিষা থাকে ভাহা অপর সাধারণে অবগত নহেন। ঐ স্থানের আত্রক্ষ হানান্তরে বাইতে পারে না। বাসিচা সমুদ্দে ইংরাজি অথবা বাজালা ভাবায় বে সমুদার পুত্তক এ পর্যন্ত প্রকাশিত হইয়াছে ভাহার কোন থানিভেই ম্রসিদাবাদের আত্র সমুদ্দে কোন উল্লেখ কেখা বায় না। এই কন্ত সাধারণেও ভংসবদ্ধে বিশের কিছু জানেন না। ও 'চুনাখালির আঁব' নামে বে আত্র কলিকাভা ও অভান্ত ছানে চালান হয়, ভাহা থাস ম্রসিদাবাদের আত্র বটে কিছ ভালুল ভাল জাতীর নহে। ভাহার কারণ, স্থানীয় ধনী ও ভরগোকদিসের বে সমুদার বাগান আছে, ভাহার অপকৃষ্ট আতীয় আত্রভাই কলিকাভার কল-ব্যবদারীপথ আহ্রদানী করে।

্রাগানের মধ্যে বে গকল উৎকট নামজাদা গাছ থাকে, ভাহাই উন্তানবানাগৰ বিক্রম না ক্রিয়া অ আ ব্যবহারের জন্য রাধিয়া থাকেন। মালগহ, বোধাই প্রভৃতি স্থানের অনেক উৎকট আতীয় আন্ত আৰু কাল কোন কোন স্থানে দেখা বায় এবং

এছকার-লিখিত এই বিষয়্টার কিবলংশ সন ১৩৯২ সালের ১১ই
 আবাঢ় ভারিখের 'স্ক্রীবনীতে' প্রকাশিত হয়।

উদ্ভিদ-বাৰসায়ীগণত বিজেয় করিয়া থাকেন কিন্তু মুরসিদাবাদের শতাধিক উৎকৃষ্টজাতীয় আন্ত মুরসিদাবাদেই অবক্ষ আছে।
মুরসিদাবাদ নওয়াবের দেশ, প্রায় সমৃদর বাগ্রাগিচা নওয়াবদিগের, কুডরাং তথাকার গাছ অন্য স্থানে যাইতে গায় না।
মুরসিদাবাদবাসীগণ স্থানীয় আত্রকে একচেটিয়া করিয়া চাধিয়াছেন ক্ষিন্ত পরিভাগের বিষয় এই যে, তথায় উহার ব্ধাবিধি
পাট হয় না এবং দেখা বায়, সকল গাছের নাম বিশ্বত নহে,—
একই গাছ ভিন্ন ভিন্ন বাগানে নামান্তর প্রাপ্ত হইয়াছে।

ষাহা হউক, আজকাল কয়েক জন স্থানীয় ভল্লোক নানা-প্রকার স্থানীয় আন্তর একল আবাদ করিতে আরম্ভ করিয়াছেন। প্রকার মূরসিলাবাদে অবস্থান কালে 'রৈইস্বাসের' স্থানীর আন্তর 'একলাই' করিবার চেটা করিয়াছিলেন এবং অনেক উৎকৃষ্ট আতীয় আন্তর গাছও সংগ্রহ করিয়াছিলেন। বন্ধু প্রবর শ্রীযুক্ত মহেল নারারণ রাম মহালর তথাকার নানাবিধ উৎকৃষ্ট আন্তর গাছ সংগ্রহ করিয়া স্থায়ানে বোপৰ করিয়া কেবল যে নিজের উন্থানকে মূল্যান করিয়াছেন ভাষা নহে, তন্ধারা মুরসিলাবাদেশত একটা স্থায়ী উপকার করিয়াছেন। সাবেক সংগ্রহের মধ্যে নিজামতের ক্মাউন-মঞ্জির'ও 'রাজা-সাহেবের বাগান' ক এবং কাটবাস্থিত রাম করিয়াছেবর বাগান'

উক্ত মহেশ বাবু খাস মুরসিদাবাদের উৎকৃষ্ট আত্রের কলম বিক্রব
 করিয়া থাকেন। মহেশবাবুর ঠিকান!—লালবাগ, মুরসিয়াবাদ।

[া] কলিকাভাছ শোভাবাজাবের রাজা প্রসন্ন নারারণ দেব বাহাছর পূর্বে নিজামং সরকাবের দেওয়ান ছিলেন। সচরাচর লোকে তাঁহাকে রাজাসাহেক বলিত। উক্ত বাগান তাঁহারই ছিল, একস্ত উহা রাজা সাহেবের বাগানা নামে পরিচিত।

निः वाहाप्रदात नानानत्क छैरकृष्टे वना योह।

মৃত্বসিধাবাদের নিজৰ: আন্তের মধ্যে কালাপাহাড়, কহিত্র, রোগি, বিন্দী, নাজিম-পছন্ধ, মিছ্রিকন্দ, লঘা-ভাছড়ে, তোতা (হরিগঞ্জের), আনানাস, এনায়েত-পছন্দ প্রভৃতি উৎকৃষ্ট ও প্রথম শ্রেণীর আত্র। একাল পর্যান্ত বে সকল আত্র ভবার আবিকৃত হইরাছে, ভাহা ব্যতীত আরও অনেক আত্র আছে। তাহাদের ঘ্যাবিধ পাট হইলে উরতি ইইতে পারে এবং বন্ধ করিলে রক্ষের সংখ্যাও বৃদ্ধি করিতে পারা হার।

মূরসিদাবাদ ও মাসদহে বৃহদারতন আত্র-কানন আছে এবং প্রতি বংসর উক্ত ছুই স্থানে বত আত্র জন্মে, তাহার অধিকাংশ বিজেয় হইয়া দেশান্তরে চালান হয়। এক মূরসিদাবানেই বোধ হয় সক্ষ টাকার আত্র প্রতি বংসর বিজেয় হয় এবং তাহা 'চুনা-ধালির আঁম' নামে বাজারে প্রচলিত।

এতংশপার্কে বারবন্ধ-রাজের বারভালার 'লচ্মি-নাগর' ও 'রামবাগ এবং রাজনগরের 'কলমবার্গ' উলেপের বোগ্য। উদ্বিধিত কর্মী বাগানে হানীর মানাবিধ আন্তর একত সমাবেশ আছে।

আঁটি হোপুৰ ও খোড়-কলম—এই ছই উপাত্তে সাধারণতঃ
আবের চারা উৎপদ্ধ হইরা থাকে। কোন কোন গাছের গুলকল্ম হইরা থাকে। এতিনি কেই লাম গাছ উৎপাদ্ধনের জন্য
চোক্ষলন্ম করিত না, ইনানীং চোক্-কল্ম ছইডেছে। আমেরিকাছ
চোক্ষলন্ম প্রতিপতি সম্থিক। বীল হইডে চারা উৎপাদ্ধ
করিছে হইলে জাৈই মান হইতে চার মান মধ্যে যে কোন নম্ব্রে
আন হালাবিশিই ছাবে লাপোত্তে আঁটি বোপণ করিছে হয়। জ্বাক

আঁটি না হইলে স্থপুট ও ডেঙ্গাল চারা হর না। হাণোরের মাটি
হাল্কা ও আবর্জনা মিজিত করিরা তুই ইঞ্চ মাটির মধ্যে আঁটি
পুতিরা দিতে হইবে। এ সমরে হাণোরে কলসেচনের প্রয়োজন
হয় না। জলের জভাব হইলে হাণোরে মধ্যে মধ্যে জল দেওয়া
আবস্তক। কুড়ি-পাঁচিশ দিনের মধ্যে আঁটি অকুরিত হয়। চারাভলি তুই ভিন মাসের হইলে স্থানান্তর করিতে হয় এবং যাবং
ভাহাদিগকে ক্তেজে স্থানীরূপে না বসান যায়, তাবং যথানিয়মৈ
পালন করিতে হইবে। চারাগুলি তুই বংসরের না ইইলে জমিতে
স্থানীরূপে বসান কোন মতে উচিত নহে।

ঢাকা বেলার অন্তর্গত কোলা প্রাথের প্রীযুক্ত অকর কুমার বন্দ্যোপাধ্যার মহাশর আন্তর আঁটি হইতে সহকে চারা উৎপাহর সম্বন্ধে বাহা লিখিয়া পাঠাই য়াছেন এম্বনে ভাহা উদ্ভ হইল:—

"আনেক উৎকৃত্ত আন্তের আঁটি অভ্যন্ত পাতলা হইরা থাকে, অভ্যাং তাহার মধ্যত্বিত লানে বা রীজও অতিলয় পাত্লা হয়। এ নকল বীজের অভ্যুর আঁটির কঠিন আবরণ ভেল করিয়া উঠিতে পারে না, এজভ অনেক আঁটি নই হইরা বার। ৩ ৯ ৫ সপেক কলের আঁটি সংগ্রহ করিয়া হাও দিন হারাতে ওক করতঃ এ আঁটির উভর পার্য হুজীক ছুরি বারা কালিয়া খোনাটী অভি সাংখ্যমে খুলিরা কেলিবে। পরে সেই খোলা-হীন বীজকে ঠিক লোলা ভাবে খুলিরা দিবে এবং নিকি ইকেরও, কম পুরু করিয়া উপরে মাটি চাপা গিবে। মাটি সরস্বাকা প্রবোজন। আটি হইতে বীজ বাহির করিবার সমরে কক্যা রাখিতে হইবে বেল উহার লেকমাজও কালি না বার বা উহাতে সামান্ত আবা-

তও না লাগে এবং বর্দাতে না পচিয়া বার অথবা পিণী লিকার উহার শাঁস খাইয়া কেলিতে না পারে। এই প্রণালীতে বীক পুতিলে ৮/১০ দিনের মধ্যেই প্রতিবিশিষ্ট জ্বর সভেল চারা জারিবে। এই প্রকারে উৎপন্ন চারা শীল্ল ফল ধারণ করে এবং বুল বুক্লের ফলের অহরেপ হওয়া সভব। ফল পরীক্লার এখনও পর্যান্ত আমার প্রযোগ ঘটে নাই, তবে তুই বংসরে এই প্রণালীতে উৎপন্ন চারা খাভাবিক চারা অপেকা সম্বিক বুদ্ধি

উলিখিত প্রণালীতে চারা উৎপন্ন করা অভি সহল এবং অক্ষর বারু স্বরং বধন ইহাতে সাফল্য লাভ করিরাছেন তখন এ সহতে সন্দেহের কোন কারণ দেখা বার না। আমি নিজৈ এখনও উহা পরীক্ষা করিবার ক্ষরোগ পাই নাই। আদা করি, পাঠকবর্গ ইহা পরীক্ষা করিয়া দেখিবেন।

প্রথম হাপোর হইডে ছানান্তর করিবার সময়, চারা থাসিকত হইলে বৃক্ষের আকার সমূহ উচ্চ না হইরা পার্যদিকে বিভূত হইরা থাকে,। চারার মূল-শিক্ত-ছেবন-প্রক্রিয়াকে থাসিকরণ করে। সমূত বৃক্ষ অপেকা বিভূতারতন বৃক্ষে অধিক কল হয়, এই জ্ঞা গাছকে শেবোক্ত প্রকারের আর্ডনবিশিষ্ট করিতে হইকে 'থানি' করিয়া বিতে হছ।

উड़ित्तर म्ल-काछ (Trunk) वर्तीकृष इंदरत करिंछ दार्गन जिलारण इंदेरछ दंद गांवा छेन्त्रछ इद, म्ल-कारश्वर आर्त दृष्ट इद ना-देश आर्थदा जानि। त्रदेशन, छेन्द्रित्वर म्ल-निक्छ (Tap root) ছেবিত इदेरत छात्रा आत नीच इदेरछ मा नावित्रा नार्वित्र आवा-निक्छ विछात करत। वृत्र भिक्छ कुन्रछेत

বোড়-ক্লমের প্রণালী অতি সহজ হইলেও সকলে কিছ
ফ্লাক্লমেণ কলম বাঁথিতে পারে না। পোর্যক্রারা ও পোরাশাধার ঈবং কাটিয়া বা চাঁচিয়া কর্তিত স্থান হয় একত স্থানর
করতঃ বাঁথিয়া বিলেই জোড়-ক্লমের কার্য্য সম্পন্ন হইল স্ত্য
ক্রিছ ইহার মধ্যে বে নিয়মগুলি আছে, তাহা জানা না থাকায়
অধিকাংশ সময়েই উহাতে নানাবিধ ব্যাঘাত ঘটে এবং কেই
ক্রিড ছান জুড়িয়া গেলেও, তাহার ছায়িত্ব সম্বন্ধে কোন নিশ্চরতা
থাকে না। বাহা হউক, লোক্ত-কলম বাঁথিবার প্রকৃষ্ট ও গৃহ্
নিয়মাবলী স্থানান্তরে স্বত্তর্জপে আলোচিত হইরাছে স্কুতরাং
এক্ষণে তাহা আর বলিবার আবশ্রুক নাই।

শাবাঢ় প্রবিশ মানে আত্রের শোড়-কলম বাঁথিলে চারা ও শাথার্ ক্ষোড় লালিতে অধিক বিলম্ব হয় না। পূবা বর্ষা থাকিলে ২০।২৫ দিনের মধ্যে জোড় লাগে কিন্তু বর্ষার শভাব হইলে সংযুক্ত স্থানের রস শুক্ত হইয়া যায় স্কুত্রাং শোড় লাগিতে অল্লাধিক বিলম্ব হয়।

নিমদেশে বৃদ্ধিত হয় কিন্তু স্বেধানে বাবা পাইলে শাখাশিকত্ব সকল পাৰ্থনেশে বৃদ্ধি পাইতে থাকে। শাখা-শিকত ও মূল-শিকভেত্ম কাৰ্য্য সভায়। মূল-শিকত উদ্ভিদকে ভূমিতে লুচসংলয় সাবে কিন্তু শাখা-শিকত (Lateral বা Side roots) আহারাবেবলে পার্থনেশে থাকিত হয়। এই পাখা-শিকভেক্ষ সংখ্যা হত অধিক হয়, উদ্ভিদ সেই অন্তপাতে আহাবের রোগান পার। থাসিকত উদ্ভিদ সম্থিক বোগান পার, কিন্তু মূল্ভাও সেই অভিনিয়োগান পরিপ্রহণে অসমর্থ, কলতঃ আহ্বিত বহু থাছের প্রভাবে আর্থন ও শাখাক্রাাগার, নিবিত্ব প্রচ্ছি বা প্রমৃত্যুক্ত সমূহ আন্তিক্ষ ও পারিক্ষ্ট ইইরা শাখার পরিণত হয়। স্বাট্ট মধ্যে স্বাচল বিষয়ে চারা ও শাধার বয়ক্তম এক বংসরের হইলে আন্তের জোড়কলম করিবার জ্বিধা হয়, কিছু এত অক্স বয়ন্ত কলমের আনেক
বিপদ আছে। ছই বংসরের চারা আংশ্রেকিত শক্ত হয়,
এইজন্ম তাহাতে ভাল কলম হয়। গুটী-কলম করিতে হইলে
আবাঢ়-প্রাবণ মাসের মধ্যে গুল বাঁধিতে হয়। একেই ত গুটী হারা
আন্তের কলম সহজে জন্মে না, ভাহাতে যদি বর্ষার আভাব হয় কিছা
উহার শিক্ড বাহির হইবার পূর্কেই বর্ষা আগত হইয়া যার,
ভাহা হইলে গুটিতে সমধিক শিক্ত ভরে না।

শুদেই হটক বা ক্লেড্ই হউক, কলম তৈয়ার হইলে পোষ্য-শাখার মূল বৃক্ষ হইতে তাহাকে ঘণ্ড করিয়া কিছু দিবস হাপোরে পালন করিতে হয়। হদি টবে কলম তৈয়ের হইরা থাকে, তাহা হইলে, কলমটীকে পোষ্য-শাখা সহ কাটিয়া কোন ছায়াবিশিইছানে কিছুদিন রাখিতে হইবে। এরপ করিলে ছেবিড কলম অনতিকাল মধ্যে ছেবনজনিত রেশ ভূলিয়া যায় এবং ক্রমে ক্রমে আত্মনির্ভরপর হয়। বংসুবেক কাল হাপোরে থাকিয়া বিশেষভাবে পালিত হইলে কল্মেক মূলে বহু শিক্ত কয়ে, জোড় দৃঢ় ও বেমালুম হর, কলতঃ ছারী-

সামৰত বিভ্যান, তাহারই অবগ্রভাবী ফল-অরপ এক্সিকে
মূলবিভানের বিভার, অভাদিকে মূল-কাণ্ড হইতে লাখাপ্রশাধার
প্রসার। ইহাই থাসিকরপের গৃঢ় উদ্দেশ্ত । এই সলে জানিয়া
রাখিছে হইবে, যে বিবীজলল বা বহিবর্জক উদ্ভিদ মাত্রকেই
থাসি করিতে পারা বার, কারণ ইহাদিগেরই মূল-শিক্ত হয়,
একবীজ্ঞাল বা অভবর্জকদিগের শুল্ভ-মূল ক্ষমে, নাজিশ্বল হইতে
একাথিক শিক্ত উদ্যাত হয়।

ভাবে রোণিত হইলে বহির্দেশের বাতভাগাদি সৃষ্ট্ করিতে পারে।

আবাঢ় মাদ হইতে কার্তিক মাদ পর্যন্ত ভূমিতে চারা বা কলম পুভিবার দমর। অভিবিক্ত বর্ষায় মাটি বধন কর্দাবং হইরা থাকে, তথন ঘাটতে পাছ রোপণ না করিয়া, মাটতে বো হইলে মধানিরমে পুভিতে হইবে। যে সানে স্থানী-রূপে পুভিতে হইবে, পুভিবার অন্ততঃ ১০০১২ দিবদ পুর্বে সেই ছানে পর্ত কাটিয়া রাখিতে হইবে। পাছ পুভিবার কালে মুভিকা চূর্প করিয়া ভাহার সহিত সার মিল্লিড করিয়া উক্ত পর্ব করিতে হয়। পর্তের মধ্যে হাড় প্রদারিভ করিলে কিখা মাটির সহিত অন্থি চূর্ণ মিলাইয়া দিলে চারা পাছের উপকার মুর্বে এবং সেই অন্থি অনেক দিবদ পর্যন্ত বৃক্ষণরীর পোষণ করে। ক্লেকে কুড়ি হইতে জিল হাত ব্যবধানে গাছ রোপন করিতে হইবে। ছানের অভাব হইলে গাছ উর্জাবিক কথা হইরা বার এবং করা ও

বীৰোৎপন্ন চারা পুতিবার কালে উহার কাণ্ড মৃত্তিকা মধ্যে না পুতিমা কেবলমাত্র কাণ্ড ও পিকড়ের সঙ্গম-ছল (Apex) প্রস্তুত্ব কৃতিতে কৃত্তির।

আনেক ছলে দেখিবাছি, আন্তের কলম রোপণের সংক্ষ সংক্ষ কিছা ভাষার অব্যবহিত্ত পরে, ভাষার অনভিদ্বে কললীর ভেউড় রোপিড় হব। বাঁহারা উলিখিত প্রধার অসুসর্ধ করেন ভাষা-দিশের ধারণা বে, ভদারা নবরোপিত গাছ ছারা প্রাপ্ত হইবে, —কল্লী-ঝাড়ের পিকড়ের রসে নৃতন গাছের ঝোড়ার মাটি স্ক্রণা সর্বন থাকিবে, কলড়: ভাষার আহে। রসাভাব ইইবে না। जाबि এ अवाद जरूरमासन कति नां, दक्वन छाराई निरंह, जाबि সে রীভির খোরতর বিরম্ভবাদী। কদলা অভিশয় বৃর্কু উদ্ভিদ। বেধানে উহা রোপিত হয় তথাকার মাটি একবারে এত নিঃছ हरेश भए एवं, शं वरमवकान काली निरमहे **जा**त ख्यांत्र यथा-পরিমাণ আহার পার না। ইহা নিতা দেখিতেছি, নৃতন বাগান রচনা করিয়া পুছরিণীর খোদিত মৃত্তিকা পার্যবভী क्षािए अमातिक हम अवर काहारक कमनी स्तािशक हम, कि त्मेर (कात्रा माणिएक भन्नत्भन्न कमनी आफ नग्रहत्र आत्र भूक्तर তেখাল ভাব থাকে না, কাঁমীও তাদুশ দীৰ্ঘ, পূৰ্ণ ও পরিপুষ্ট वस ना। क्रेनुम वृक्त वाश्रत वृत्कत मश्मध धाकित्म (भरवाक রক্ষের অপকারই করিয়া থাকে। মাতুষের বাড়ে মাতুষ চাপিয়া थाकित्न উভয়েরই कडे हत्। 'উদ্ভित नश्रक একথা অপ্রযোজা नरह। हायानात्नत्र बनाहे यनि कननी द्याणिक हम काहा इहेरलंड আমরা তাহার কোন প্রয়োজন কেখি না। আন, নীচু কাঁঠান অভৃতি দেশী বাতভাগদহ উত্তিদ ভূমি হইতে রস আহরণে দম্ব হইলে হধ্যের উভাবে ভাহাদিখের কোনও অনিষ্ট করিছে পারে ना > । > । । हिन किया मान थात्नक यक् शाहरलाई छेब्रिकिड उक्शिंव व्याचातका निर्देश नक्षण हरा। यह क्षक क्षणी त्यांभव क्तिमा देशनिम्रक উषाच कवा छेठिछ नहर ।

গ্ৰাদি গ্ৰগণের উপত্ৰৰ হইতে ন্যবোগিত গাছপালারকার্থ অনেকে রোগিত বৃদ্ধের চত্তিকে ক্রান্তি, ক্ষুমন্তা প্রভৃতি রোগিণ করেন। সেই সকল আগাছা বোগিত বৃদ্ধের এত নিকটে রোগিত হয় বে, বংসরকাল মধ্যেই ভাষারা অক্সাকার বারণ করিয়া বেটিত ক্ষমতে একবানে চাকিয়া কেলে, ভাহার গাজে বাতাস লাগিবার কিব। হ্বালোক সংস্পর্শিত হইবার, পূধ কর করে, ভারিবর্ধন পাছের বৃদ্ধি হুগিত হইয়া বায়। ইহার। রোপিত বৃক্ষের ছুইদিক নিয়া অনিট করে, ১ম,—ভাহার বাভ অপহরণ করে; ২য়,—রোজ বাভাস বন্ধ করে। এইজন্ত এরপ মান্ধাভাযুগের বীতি ব্রুত্বশু বর্জনীয়। আবার—

বাঁহারা সক্তিপর, তাঁহারা সমধিক পদাপ্রিয় বা সাবধানী विनया नवरवाणिक वृक्षतिरात वकार्थ कनम मकन महोर् **८**थारभव मर्था भूतिया ब्रास्थित । हैशता छातिया त्मरथन ना, त्व উक्टिएन कीवन चाहि, डोइन वाजान हाट, चालाक हाट. চারিপার্থে অর্রাধক শৃত্ত স্থানও চাহে। থোপবেষ্টিভ পাছ-भाना हुती याय ना, भवानि भख्यातां अक्ति इहिस्स भारत ना, - : এ হিসাবে ধোপের উপকারীতা অস্বীকার করা বায় না তাহা विजया आध शक वा किन (शासा किया अकहा उ वादमब (धारमब মধ্যে প্যাক্ করিয়া রাখিলে গাছের স্বাস্থ্য, ত্রী ও বৃদ্ধির মূলে কুঠারাঘাত করা হয়। ইহাতে গাছ জীবিত থাকিতে পারে कि काशा वात्मास्य वार्थ ह्या हात्माद वा भामनास সহীৰ স্থানের মধ্যে থাকিবার পর ভূমিতে রোপিত হইলে काताबुक करवनीय नाम उदाबा उद्घाब श्रेया भरक, अभविभिक থাছ, অপরিমিত হান, অবাধ বাতাস, অনুরত আলোক পাইরা অমিভডেকে বাড়িভে থাকে, কিন্তু সহীৰ্ণ খোলে গ্ৰীবজ্বখার চট্মতি উ মৃতবেহের স্থার আবদ্ধ থাকিলে হাপোরবাস ও ক্ষেত্র-वान-अक्ट क्या ।

চোর, গোল-বাহুর বেব ছাস প্রস্তৃতি চারাসাছের জনেক শত্রু আছে। উহাহিগের উপত্রব ছইতে হক্ষা কবিবার কর বোপ ব্যবহার উত্তম ক্ষরহা, বে কিবরে ক্লোব, সংশ্ব নাই।
চারিদ্রিক বৈদ্যা বা প্রাচীর বেইত বাগানে বোপেশ প্রকালন
হয় না। বৃহদারজন বাগানের নীমানার প্রধান থাকে, কাটাগাছের বেড়াও থাকে, তথাপি তাহা উল্লেখন ক্রিয়া চোর
আনিয়া গাছ চুলী করিয়া প্রায়ন করে, প্রো-ছাগানি প্রভাও
প্রবেশ করিয়া কলম উদরস্থ করে এবং গাত্র কর্ত্তা নিবারণের কল্প
গাছের গাত্র গাত্র ঘর্ষণ করিয়া গাছ ভাজিয়া কেলে। উদৃশ
নাগানের চারা—কলম রক্ষার কল্প বোপ ব্যবহার করা উচিত।

বাহা হউক, চারাবছায় গাছ পালা ব্রক্ষা করিবার অভ সঞ্জিতট কোন গাছ বোপাৰ করা উচিত নতে ক্ষিত্ব পোলা ব্যবহার অলাধিক ব্যৱস্থান বলিরা অগ্যা ভাষার আন্তর গ্রহণ করিতে হয়। একণ অবস্থান কলম হইতে অন্তর: হুই হাও দ্বে সেই সকল উভিত রোপাৰ করিতে হইবে। একণ বাবহা করিলে ২১১ বংসর মধ্যে ভাষারা কলমের খাত অপহরণ করিতে পারে না, মূল-ও শাখাপ্রশাখার বিভারে ব্যাঘাত হইতে পারে না।

বোণ ব্যবহার করিতে হইলে সেই সকল খোণ এত বড় হওৱা উচিত বে, খোণ ও গাছের মধ্যে অভতঃ একহাক ব্যবধান আকে। ২০০ বংগরের গাছ ইইলে আর চাইাদিগতে খোণের অধ্যে রাখিবার প্রয়োজন হর না।

ক্ষানের ন্যবাহ্যাবে আন-বৃক্ষিগ্রেক পাচটি শ্রেণীতে বিভক্ত করিয়া এক এক শ্রেণীর গাছ এক একটি বছর ভক্তার (Plot) ব্রোপন করিতে হয়। সক্ষু আন গাছই এক ন্যবে কর্ম বাহন করেন্দ্র বাং এক ন্যবে পাকিয়া উঠে না। ক্ষান্ত আভি কৈবালে, ক্ষেত্র স্থাতি লোকে, ক্ষেত্র আভি আবাত, ক্ষেত্র আভি আত্র পাকিতে আরত হইলে প্রজিবিন সংগ্রহ করিতে হইবে। পাছ হইতে আত্র পাড়িবার জন্য লাল্ডি বা ইনি ব্যবহার করা ভাল। বিনা আল্ডিডে পাড়িলে কল মাট্ডেড পড়িরা বার এবং ভারতে আত্রের আবাদ ধারাপ হয়। পাছ হইতে আত্র সল্য পাড়িরা খাইলে ভাল্প ক্রিটিলাবের না বরং ভারতে আটার গন্ধ বাহির হয়। অপক হইলেও অভ্তঃ ১০১০ ঘটা গৃহে না রাধিরা খাওরা উচিত নহে। ভক্তিভ আত্রের আঁটি কেলিরা না বিয়া চারা উৎপর করিবার জন্য রাধিরা দেওরা উচিত ।

শালা ব্রহন্তন নানাবিদ বোগ হইনা থাকে, তর্বধ্যে গাছেন্ত পাথাপ্রথানার বে বাঁট বা জান (Gall) জনে, তাহাতে যে কেবল ব্রোগরের গাছেন্তই কতি হব ভাষা নাই সিরিকটর গাছ সকরও পরে সেই রোগে আর্লাক হইনা পড়ে। উক্ত গাঁট ছোট হোট জাঁটার আক্ষার হইতে বৃহদারার স্থানার নরায় হইনা থাকে। এইকণ গাঁটের আবিনার হইবে গ্রহার আহার আজীকার করা উচিত, নতুবা অর্লিন থানাই নিকটেবর্তী অপরাপর বৃক্তে ঐরপ গাঁট গাছের অন্যান্য ছানে ব্যাপ্ত হইরা পড়ে, অবশেষে অপর গাছের কোনান্য ছানে ব্যাপ্ত হইরা পড়ে, অবশেষে অপর গাছের দেই রোক অন্ত। উক্ত রোগের লক্ষ্য এই বে, গাঁটের উপরিচার (Surface) ফাটা-ফাটা হব এবং হঠাং মের্বিলে বাহ্যের এলোব্রেরা কেনা-বিলিট ব্রহ্মের ব্যাব বেশাব। উলার অভ্যান্তর এলোব্রেরা কেনা-বিলিট ব্রহ্মের ব্যাব বেশাব। উলার অভ্যান্তর বৃক্তে জাটা নির্মান হইয়া থাকে। অনেক ছানের অনেক আর্লা

খানীগণ ভাষার কোন প্রভিকার কবেন না। ইহাতে বৃক্ষগণের বাহাভক হয়, গাছ তুর্বল হয় এবং কলও নিফুট হয়। উক্ত গাঁটি বোগ আত্র ব্যভাত অপর কোন গাছে জ্বিতে দেখি নাই। অত্র হাহায়ে সেই দকল গাঁটে চিরিলে কেখা বার বে, উহার অভ্যন্তর হারের ন্যার লালবর্ণ। উহা কাটের কার্যা। অণ্বীক্ষণ বত্র কটি কেখিতে পাওয়া বায় না।

পূর্বেই বলিয়ছি, গাছে আব জন্মিলে অচিবে তাহার প্রতিবিধান করা উচিত কিছ কিরপে তাহা হইবে, একণে তাহাই বলিতেছি। প্রথমতঃ কোন তাক্ত অন্ধ বারা গাঁটগুলিকে এরপভাবে কাটিছে হইবে বেঁ, তাহার সামান্ত অংশও গাছে না সংলগ্ন থাকে এবং বজনুর পর্যন্ত তাহার অন্তাভ্রন্ত দেই লাল বর্ণ দৃষ্টিগোচর হইবে, ভতদুর উত্তমন্ত্রণে কাটিয়া কেলিরা ছানটি উফ অলে খোজ করা আবস্তম। গর্মম অলের সহিত কার্কলিক সাবান মিজিত করিতে পান্তিলে আবপ্ত ভাল হয়। অজ্ঞাপর সেই সকল কত স্থানে গাইক চুর্ণ ছড়াইয়া বিলে ভিতরে ব্যক্তি কিছু কাট খাকে, ভাহারা বিনত্ত হয়। এজনর্থে পিতাল তাণ্ডিয়া) বিশেষ উপবাসী।

শান্ত বৃদ্ধের কাণ্ডে ও পুল শাধাপ্রশাধার পাত হইতে রস ও শোটা নির্মান্ত হয়। কোন কোন কীট্র প্রক বিশ্ব করিয়া কাণ্ডের ভিতর প্রবেশ করে এবং ভাষার স্কলে রস বা খাটা নির্মিত হয়।

কৰে হই আতীর পোকা করে,—এক আতীর কমিবং ও অন্ত আতীর পকবিশিষ্ট। নদীরা, বংশাহর প্রভৃতি পূর্বাকলে উত্তর প্রকারের এবং কলিকাতার দক্ষিণ রাজপুর, কর্মগর-অলিকাপুর প্রভৃতি স্থানে শেবোক্ত প্রকাবের ক্লীট করে। কমিবং

পোকা আন্ত মধ্যে কোনা হইতে কল্পে ভাগা ঠিক করিয়া কেহ বলিতে পারেন না, ভবে কেং কেং অনুযান করেন বে, গাছের গোড়ার পোকা লাগিলে কলও গোকাবিশিট হয়। এজভ তাঁহারা গাছের খোড়া খুঁড়িরা মাটি পরিবর্ত্তন করিছে, পরামর্শ দেন। পাছের গোড়াছ পোক। লাগিলে ফলে পোক। ধরে, একথা প্রথমতঃ , अनेकड বোধ হইতে পাবে, কিছ ইলা किंद বে गांछ नीरतांग रहेरन क्ला नीरतांग रह। विठीय क्षकांत रव পোকার কথা বলা পিরাছে তাহা বহিন্দেশ হইতে ফলে প্রবেশ करत । अत्नक नमह त्रथा यात्र द्वा करनह शांद्व दकान क्रिल नारे, जन्म डिडरत (भाका चाह्य। डिक की वा जिय वांत्रमानरे शानीय वन-कण्डल, नांत्रकृष्ण अथवा वांशांत्मत्र यत्था द्व शान वकान वा रेडेर कत वानि थारक, जाहातरे मुर्भा वान करत अवर আয়গাছে पूजन वाजित्व कृत्वत कात्रक श्रादन करत। ফুল গর্ডবতী হইলে সেই পোকা আর বাহিরে আসিতে না পারিয়া তাহারই মধ্যে বল্লে করে এবং ফল হত হাঞ্চিতে থাকে, সেই কীট জড় পরিপুষ্ট লাভ করে এবং ফলের ভিতরে ष्टिष श्रान्य कतिया च च वश्य वृद्धि करदा । উहाबिश्राद रख इहेरङ পরিতাণ পাটবার জন্ত কয়েকটা উপায় অবলম্বন করা चारक । श्रीवम्छः, खेळान मध्य कान चारन क्यांव वा वारित वाक्टिक दरक्ता छैक्कि नदर । विजीवका, शादक वयन मुक्त हर, छवन इहेटफ वानारिनव मत्या बारहर छनार शांदन शास नावत ७ नवन वामारेश निष्ठ रह । এक्शकोड वित्नव द्यान शक्ते छेगाव दाश याव ना ।

चास कुरूब भाषाक्षमाधात "दीबी" नावक अक कार्यात

छिडिर व्याता । छेरारिश्य निक्र चाम शांद्वर ब्यादिश शांक. -- मिक्कान मरनध रह न।। दा बर्श्नाटक छेराता बाकामन करन ভাহাকে অচিয়ে বিনাপ করে। •

মুরসিদাবাদের বিশেষ বিশেষ আত্রের ভালিকা

অমৃতভোগ ৰাভাৰ (সেভাবটাদ বাৰু) অমুপান বা অমুপ্র আনানাস নং ১ অধুসরা (নগিনাবার্গ) ः औं तर ३ আলি-পদম আফি 🐨 र। व्यानिवस ২০এ আৰাচিয়া আমীর-পদন আতা-পদম আসমানতারা थन्यमा . व्यायक्रव । থাজা - শানারদানা শান্ম-পদম ১০। খাওনা-বাহার २६ । धनकम देमायदक्त সৌরনিং উমারা-খালা - द्वागाम् कान धनादा अन्तर्भ नगर्माम्बर् . । अगांठ गांना সোরিয়া ३६ । क्षृतिश ७ । সোলাৰী

🐔 जांभाहा ७ भवशाहा नीर्यंक व्यवस्थ कडेरा ।

	কালাগাহাড়	११। शकाश्राम
	ৰাকাত্যা	চ্যাপ্টি
	কহিতৃর	চারুখাসা
	কাটগুলিয়া	চৰকীটাপা
عد ا	कान्या	ट्र न्ती
	কাক্চিয়া (মহেজবাৰ্ব)	७ । ठान्ना (চুনাধাनिद)
	করঞা	চিনি-চাম্পা (সেতাবচাঁদবাৰু)
	কর করিয়া	बिया क विं
	क निरम्बा	তোতা বড়, (হরিগঞ্জের)
8.1	কুত্ৰক-খাদা	এ ছোট, (বৈহ্দবাপের)
	কাশনক্ষা	७८। जागावी
	ক্ষীর্শাপাভী (সাদেক বাগে	ব) তোভাম্থী
	তুষ্পাসা	८व न।
	তর ৰুণা	বন্ধুপ্সন্দ
86	তব্দ-প্ৰসন্দ	वृन्यायनी "
	দাউদ-ভোগ ৭০	। दिशम-भगन
	দো আঁটা (সেভাবটাৰ বাবু) विम्लो
	नाकिम-श्रम्य	विकासीय मारकता (मिडाव हैं। ब)
	न अत्महान (हुनाथानित्र)	ভবানী-চৌরন
d•	नासूक-वर्गन	मिद्रा-पनम (देवहेमवांग)
	नक्शव-लगम	মভিয়া
	পূল্বলিয়া	মৰ্ভমান
	ণিয়াবাছুলি	मक्लिन् व धनन्
•	শাঞা-পদম	নেজিদি (নেভাৰ টাদ ৰাৰু)

मृत्रनिशावासित विस्तृ विस्तृ चार्यत छानिका >२>

পিণড়ে ধাসা (লাল কৃটি) মো সাছেব b. । व्यक्तिका ঘোলাম-লাম মোহনভোগ (লালকুটি) • পাতা ফর্কল ব্যান * ১০৫। মিটি মালি-প্সন্দ ফারদোব-পদন্দ মিছবিক্ল (বৈইসবাপ) মধ্বিলাস ৮৫। वास्त्रा-शत्रम বারমেশে यश्रम ১১০। যাজাজী বাভাগ ৰাভাৰী মনিয়া-ধাসা ৰীড়া (সেভাবচাঁদ) মৌলসবি Do ! विक्यां शतम সাৱেকা ৰো'নী (সেভাৰচাদ বাবু) সব্জা রাণী-পসন্দ ১১৫। সাধাল সোৰ সাহাবের ৰোখাই রাতপেটা ৰামভহ খানা (Mr. Showea's Bombay) ac। देवहेन-भनन (देवहेमबाब) मा-एकोना সর্বতী (লোহীগঞ মহান্ত) ব্ৰস্তম কেওয়া বামগতি-থাৰা ত্ৰতান-প্ৰস্থ লাড় বা सीवटन ३३० । श्री निम्न oo । निनिश **নোরাইয়া** শিকাৰাৰ 🦠 তীৱালাল-ৰোত্মত

Royal Botanic Garden, Peradeniya, Ceylon.

4041

- শরদা (নসীপুর বাজবাটী) হোসেন-বন্ধ

সাগা

হোউজে-কসর (বৈইসবাগ)

১२८। সাद्यक-नगमः ५२२। हानुदा छुन्छुन्

সিন্দুরিরা

মুরসিদাবাদের অন্তর্গত আজিমগঞ নিবাসী রায় সেতাব চাৰ নাহার বাহাছরের উভানস্থিত-

. মাক্রাজের আত্র

১। পিটার ৬। চিতোর

२। हेबाफा १। कर्रे

७। दा'मदबदी ७। तिन-भगना

>। व्यक्तिन-शतम ৪। ওথাতা মাতৃ

> । अज्ञानका-शत्रम द । त्याचा

३३। हांब्डा

মুরসিধাবার জেলার অন্তবর্তী আজিনগরের ভুম্ববিদারী বাৰ সেভাৰ চাৰ নাহাৰ বাহাত্বের উভানছিত-

বোৰাই আত্ৰ

০। হিম সাগর)। जानस्त्वा

ह विद्या २। शिवाबि

ব। বাজগাঁও
 ১১ । কাণান্তিন
 ১২ । সিও হিন্দু
 ১০ । ছফালি বা চক্ষণী
 ৮। ক্লাক-আলফালো
 ১৪ । নর্সিভোগ
 ১০ । আলির পোলা
 ১৬ । বালবার বোখাই
 ১৭ । তেট বোখাই

महो क्रत्रतं चाख

। আমিনা
 । চিত্র
 । বিনি বভি বা জিনি নাড়
 । গোল কেরী
 । গাল কেরী
 । মঞ্চনাড়
 । মঞ্চনাড়
 । চিং কৈ
 । গাললোভা

 । আমিনাভা
 । আমিনাভা

পর্জুগীন্ধ অধিকৃত গোন্নার (Goa) আত্র

३। (कारमका 8। किरमाश्रक ३। महें। १। मार्क किमा ७। क्रियां या होनेरमताहा ७। क्रिक्स निरेशन बीटन अध्यक्त अकारतत जास जटन, छोड़ांत मटना करतकीत नाम छ नश्किश्च विवदन निरम अग्रेस स्ट्रेक।

- ১। বোৰাই,—মাঝারি আকাবের; হরিজাবর্ণের বেশ্বন পোল ফল, কিছু ছেপ ট্রা, শান কমলা বর্ণের ।
- २। भगारत्रे, इस्तीय नाम, भिता आधार कर्मन, श्रीय । इक् नदा अवर सम्बंहे हक् वा नामिका विशिष्ठ, व्यान छ
- ৩। জাফ্না,—কল বৃহদাকারের ও ডিব সদৃশ; পাকিলেও সবুদ থাকে। শান কোমল ও সুগন্ধি।
- ৪। মি-আখা,—ছোট ,গোল ফল; রসাল ও অভি স্থপন্ধ-যুক্ত।

সাধারণের অবপতির জক্ত মূরসিদাবাদের করেকটা উৎকৃষ্ট আন্ত্রের বিশেষ বিবরণ নিমে দেওয়া গেল:—

আলিবক্স্—খান খাঁত বিরল। ম্বনিদাবাদে খালি-বকস্নামক এক ব্যক্তি ছিলেন, তাঁহার বাগানে এই গাছ ছিল এবং তাঁহারই নামে উহা খ্যাত। একণে উক্ত বাগান মহামান্য প্রীল প্রীপুক্ত নওয়াব বাহাছরের টেটভুক্ত হইরাছে। উক্ত আমের আকার প্রায় গোল এবং ওলনে দেও গোলা হইতে আধ সের পর্বান্ত হইরা থাকে। ব্যলি খালা-পুক্ত ও ব্যালা আরার আর মানুর। এই জন্ত নওয়াবিদ্যাের মধ্যে ইহা অভিশয় আদ্যালীর। আহি-পাক। কল ৮০১০ দিন বনে রাখিলে থাইবার উপবােলী হয়। ইহা খালাছ মানে পাকিতে আরভ হইরা সম্ভ আবিশ রাম পর্বান্ত খাকে, এই জন্ত ইহা বিশেষ লগ্নে বিক্রম হয়।

⁴रेशांक त्यांशियक्रक करहे.!

नाडकता :् होका स्टेटक >० होका शर्वाक स्टांब सब ।

কহিতুর—খাটির পাছ। গ্রীষ্ক নওবাৰ বাহাত্বের मधाम खोठा नश्यांव रहारमन चानि मुका श्रद्धक मालला সাহেব – বাহাছরের বাগানে এই আত্রের উৎপত্তি। পূর্বে উহা फरेनक रेडेनानो हिकिश्मा वावमात्रो शक्ति जाना महत्त्वर मारहरवत किन। मुत्रमितायाम महत्त्व छक माम् मा मारहरवत श्राय चात्र चात्राननकात्री चात्र त्कृ नाहे वित्रा शाल। हाकिय-नार्ट्य दर्गान्छ न्याय करें बाब नहिंड क्यानि नव्यी-छानि किं। किंदिक केंश्रदेश केंद्र वास्त्र केंद्र वास्त्र केंद्र সাহেব 'কহিতুর' আমকেই উৎক্লপ্ত বলেন এবং ভদকুসাহে ভিনি হাকিম-রাহেবের নিকট ছইভে উক্ত পাছটা ২০০০ (গুই হাজার **ोका) मृत्ना चंत्रिष कतिहा नरहन। ८कह ८कह अस्मान करदन** বে, এই আম গাছ কালাপাহাত ফলের আঁটি হইতে উৎপর হইয়াছে, কিছ কহিতৃবের আকার, আখাদ ও অভাত चतका पृत्छे देशात्क कामाशाश्य इंटेट्ड मृत्यूर्व चलवा मदन हव । कहिजूदतत चाकात जवा अवर अवदन चार त्मत रहेटक किन त्याचा व्यक्त रहेशा बाटक। मुदलिवाबाव मर्रदा क्यांच >१० त्रकटमत उद्देश चाकीर चाम चारह. छन्नरश २०१२६ तक्य नर्स्सारकृष्टे। अरे २०१६ तक्ष्मतं मर्था 'कहिलूत' সর্কোচ্চ স্থান অধিকার করিরাছে। বাজারে উক্ত আত্র পাওয়া वीर मी, अवस देशव कर मारे। जांच गठ मीनर निरु वाहायुव

[্]ৰী মুক্তী মুক্তৰ থাঁ হোনেনের বামী হইতে গ্ৰন্থকার কর্ত্বৰ এই গাছ বৈইনবানে আনী ত হয়।

o Gazateer of Mysore and Coorg by Lewis Rice.

বিপুল চেটা কৰিয়া হাকিম সাহেবের নিকট হইতে একটা আদ লইরাছিলেন এবং তৎপরিবর্তে রার বাহান্ত্র মূল্য অরপ্ত তাহাকে পাঁচটা টাকা দিতে চাহেন, কিছ হাকিম সাহেব উক্ত আমের বিনিশ্বরে পাঁচটা টাকা অহপযুক্ত বিবেচনার গ্রহণ করেন নাই। বাহা হউক, পাকা-আম ৩।৪ দিন বরে আঙ্গদিয়া রাখিলে বাইবাব উপযোগী হয়। ইহা কতক পরিমাণে কট সত্ত করিতে পারে অর্থাৎ নাড়া চাড়াতে সহজে তাহার আদের বৈলক্ষণ্য হয় না। জৈট মাসের প্রথমেই ইহা পাকিতে আরম্ভ হয় এবং আবাঢ় মাসের কিছু দিন পর্যন্ত থাকে।

काला-পाহाफ- अञ्च कान द्यान श्रेष्ठ व बानीज ছইয়াছে, এরপ বোধ হয় না। মৃত নওয়াব নাজীম সিদি দরাবালি থাঁ বাহাছরের বাগানে আসল আঁটির গাছ অভাপি আছে। উক্ত পাছ হইতে অস্তান্য নওয়াবদিগের এবং ২।১টা গৃহত্ব ভদ্রলোকের বিগিনে কলম জন্মিয়াছে। কেই কেই ৰলেন বে, 'মুজা-পদন্ধ' আমের আঁটি হইতে ইছা উৎপন্ন श्रदेशारक। मुत्रमि^नावारमंत्र काना-नाशार्फ्य मरक वांकारतः काला-भाशरफ्त व्यत्नक विकित्रता बाह्य। अथरमाक शास्त्रत কালা-পাছাত গাছের পাতা সক ও লখা এবং শাখাপ্রশাখা কুফাভাবুক্ত। কলের আকার প্রার গোল কিছ নিয়াংশ কিঞিৎ मधाङ्गिष्ठ। अञ्चन क्षात्र चांश्रास्त्रत्। करनत् त्यांना वा हांना অত্যন্ত পাতৃলা, আসাদ অপরিমিত মিট, এবং বসাল ৷ কল कर्जन कारण तम ग्रजाहेश शह ; त्वरतमा वा जीम-मूना अवर-चाँछि पहिलाब हार्छ। शाकित्म छेशबिकात्मव बर्धक ८कान निविधित दह ना, अवना क्ल छ्लक अवर छक्टलक

উপৰোপী হইয়াছে কি না—বিব করা বড় কঠিন। কাঁচা অবস্থায় বেরপ কোষল থাকে, পাকিলে ও ভাহার রূপান্তর হয় না। কাঁচা আন্ত্ৰফল পাছ হইতে পাড়িয়া ফলের অবস্থাস্থারে ভিন দিন হইতে ছয় দিন পৰ্যান্ত আগুগে রাখিলে কাল রক্তের উপরে কোন कान चारन हिन्दावर्श्व केवर आंखां तिथा यात्र **अवर टन**हे मनदबहे খাইবার উপযোগী হয়। এই অবস্থার পূর্বে ভক্ষণ করিলে অতিশন আন্তাক বোধ হইবে এবং অঞানিত বাক্তি ইহাকে অতি নিক্ট শ্রেণীর মাত্র বলিয়া খুণা করিবেন। আবার ঠিক পাকা অবহা উত্তীৰ্ণ হইরা পেলে ইহার আহাদ পান্দে ও ঝাল বোধ হইবে। পদ-অত্পদ প্ৰনা ক্রিয়া বেমন দৃদ্ধি-প্ৰায় বলিদানের সময় নিৰ্দেশ করিতে হয় 'কালা পাহাড়' আত্র ৰাই বার পক্ষেও ভাহাই, একখা বলিলে বোধ হয় অত্যুক্তি হয় না। ঠিক লগ্নয়ত ইহাকে স্থপকাবস্থায় ধাইতে পারিলে ভবে ইহার **ওণ উ**পলব্ধি করিতে পারা বার। বাঞ্চারে ইহা পরিদ করিতে পাওয়া বায় না। জৈচি মানের শেব **হইতে পাকিতে আরম্ভ করিয়া আবাঢ় মাদের শেব অবধি** थाटक।

খরমুক্তা—শান্তের গাছ বাস চুবাবালিতে আছে। আদি
গাছটী আটি-লাত এবং তাহা উক্ত মহালের অমিদারের দবলে
আছে। নগুরাবলিগের মধ্যে কেহ কেহ এই গাছটীর সম্ব বিন্দি করিবার কন্য বিশুর টেটা পাইরাছিলেন, কিন্তু ও পর্যান্ত ক্ত কার্য হইছে পারেন নাই। এই গাছ হইতে কল্য আন্যান্য কোন কোন বাগানে বিরাহে নতা, কিন্তু সে সক্ত পাহের কল মুল্লাহের ন্যান্ত হর নাই। এই আন্তের আকার প্রান্ত কোল এবং ওজনে প্রায় বেল্কুণোয়া হইবে। ইকা উৎকট আন্তীর আত্রের মধ্যে পণা, প্রভরাং উৎকট আত্রের যে বে ওপ থাকা আবশুক তৎসমূদার্থ ইকাতে পাওরা বার, অধিকত ইকাতে খন্ত্রার ক্ষর গন্ধ পাওরা বার বলিয়া ইকার নাম ধন্ত্র্যার ইকাছে। এই আত্র নভ্যাবদিগের বিশেষ আদরের জিনির। চুণাখালির আসল গাছের আত্র প্রতি বৎসর বিক্রের হুইবা থাকে। কোন কোন বৎসর এই গাছের ফলকর ২০০ ইইতে ০০০ টাকার বিক্রের হর এবং সেই আত্র বাজারে শভকরা হাও টাকার বিক্রের হর। ইকা কৈয়েই মানের মধ্যে পাকিয়া ফুরাইয়া বার, তবে কথন কথনও আবাঢ় মানের চা১০ দিন পর্যান্তর থাকে। এই আত্র জাগে তার দিন থাকলে খাইবার উপযোগী হয়। ইকা কভ্যা পরিমাণ্ডে কটসহ।

থানম্-পাসন্দ মুরসিদাবাদে কোন্ সময়ে ও কোন্ খান হইতে আনীত হইরাছে তাহ। বলা বায় না। এই গাছটি কলমের এবং ইহা নিজামৎ-টেই-ভূজ 'কৌজ-বাগ' নামক বাগানে আছে। ইহাই কলম অনা কোন বাগানে নাই এবং কাহারও পাইবার সভাবনা নাই, কারণ ইহার কলম কাহাকেও কেন্দ্রা হয় না।

ক্ষীরসাপাত—বৰ্ণন প্রে মাগদৰ হইতে ম্বসিদাবালে
আইলে কিন্তু মুবসিদাবালের ফাঁটি ও আবহাওলা আন্ত বুক্তের
পক্ষে বিশেষ অভ্যুক্ত বলিয়া একণে মাগদহের ক্ষীরসাণাত হইতে
স্বসিদাবাদের ক্ষীরসাণাত এক বংগ্র ক্ষিনিস হইয়া নাজাই—
হাছেন আৰু সকল নভাবাবদিনের বাগানেই ইয়া আছে এবং

চুণাবালিকে ও অনেক ওলি গাছ আছে। এই আন্ত ইবং লখা ধরণের এবং নালিকা-বিশিষ্ট। ওলনে একপোরা হইতে লাভ ছটাক পর্যন্ত হইরা থাকে। পাকিলে বৈটোর দিকে থেটে হরিল। বর্ণ হয়। ইহার গুণ কতক পরিমাণে অমৃতভোগ আন্তের ন্যায়। পাকা অবস্থায় অনেক দিন পর্যন্ত থাকিকে পারে এবং পোনা কুকিত হইলেও পচিতে দেখা যায় না, স্কুতবাং দেখান্তরে প্রেরণ করিবার উপযোগী। গাছ-পাকা আন্ত ১৫২০ দিন পর্যন্ত ঘরে রাখা চলিতে পারে এবং ভাহাতে আন্দের কোনরূপ ব্যতিক্রম ঘটে না। প্রথম প্রেণীর আন্তের বে যে গুণ থাকা আবশ্রক তৃৎদম্দারই ইহাতে আত্ত। বৈয়ন্ত মালের মধ্যে ইহা পাকিয়া পের হইয়া যায়। সচরাচর ৩১ টাকা করে পাওয়া যায় এবং যে বংগর কলন অধিক হয়, তথনই ২১ টাকাতে পাওয়া যায়।

ত্যেত্য — ছই ৰাতীয়, এক বড়; অণব ছোট। বড় আতীয়কে হিনিগঞ্জের ডোডা' কছে। ইহার মূল গাছ নওগার বৈদলিয়া বেগম সাহেবার ছবিগজের বাগানে আছে। গাছলী আঁটি হইতে উৎপত্র। অন্যান্য বাগানে বে ডোডা আছে, ভাহাপেকা 'হরিগজের ডোডা' উৎকৃত্ত। এই আয়ের নাসিকাটি টিক ভোডাপাক্ষীর ন্যার, এই জন্য ইহাকে 'ভোডা' কহে। আয়ের আকার লগা এবং ওলনে প্রায় আবংনা হইবে। পাক্লিলে হরিলা বর্ণ ছত্ত। বোসা খুব পাত্লা, শান বেরেনা, শালি ছেটি এবং আলাক খুব মিই। বৈশাধ মানের শেবভাগে পাকিকে আরম্ভ ,হইরা বৈলা মানের শেব পর্বায় বাকে। এই আয় বিশিষ্ট পরিমানে কটনহ। পাকা আয় হাত দিন কানে

বাধিলে ধাইবার উপধোগী হয়। শতকরা ৩ টাকা হইতে ে টাকা দরে বিক্রের হয়।

ছোট স্বাহীর ভোতাও প্রায় উহার স্থায়। এই তোভা বৈস্বাংগ আছে।

দাউদ-ভোগ—মুর্সিদাবাদের কোন্ আত্র হইতে উৎপদ্ধ হইরাছে তাহা কেই বলিতে পারে না। ৩০:৪০ বংসর পূর্বের এই আত্রের নাম শুনা বায় নাই। মুক্ত দারাবালি ধাঁ বাহা-ছ্রের বাগানে ছুইটি কলমের গাছ আছে এবং সেই গাছ হইতে আরও কয়েকটা বাগানে ইহা বিস্তৃত হইয়াছে। ইহার আকার লখা কিছ ছোট, ওজনে এক পোয়ার অধিক হয় না। রং হরিস্তাবর্ধ, আদ উপাদের এবং নির্দ্ধের ও নাবি (Late) অর্থাং প্রাবেশমান পর্যন্ত থাকে। প্রাবেণ মানে শতকরা ৮০:০০ টাকা মুলো বিক্রেয় হয়। পাকা আত্র ২০০ দিন 'জাগে' রাখিলে ধাইবার উপযোগী হয়।

তুদিয়া বা তুধিয়া—শাশ্ক হমিট নাম, হথের উপযোগী। এজন্য অনেকে ইহাকে 'তুদিয়া' কহেন। আবার কেহবা
আমের ভিতর সালা বলিয়া ইহাকে তুধিয়া বলেন। এই ছুই
কারণে তুধিয়া অনেক প্রকারের দেখা যায়। শ্রীযুক্ত মাজ্লা
সাহেবের মিঞা অখরের দরণ বাগানে যে 'তুধিয়া' আমের গাছ
আছে তাহাই সর্বাপেকা উৎকৃত্ত এবং প্রকৃতপক্ষে তুধিয়া
নাম ধারণের উপযোগী। কারণ, কাটিলে ইহার বর্ণ হুমের
ন্যায়, আবাদ অভিশন্ন হুমিট, হুভরাং ছুমে থাইবার সম্পূর্ণ
উপযোগী। ইহার আকার ছোট অবং পোল; বর্ণ,—হরিকাড। কোট মাস মধ্যে পাকিয়া শেব হুইরা যায়। শক্তবাঃ

, हाका करत विक्रव हरेवा शास्त्र ।

नोष्ट्रक-तमन--हिमा नम। 'नाक्क' व्यर्थ द्यामन (delicate) বা नक्याभीन এবং বদন অর্থে শরীর। বস্ততঃ উপযুক্ত আন্রকে উপযুক্ত নাম দেওয়া হইয়াছে। ইহা এতই কোমল বে অঙ্গুলির ভর সহিতে অক্ষ। অদাবধানভাবশন্তঃ আত্রটি একটুমাত্র টিপিয়া ধরিকে গাত্তে দাপ বসিধা যাত, এজনা ইহাকে আল্গাভাবে ধৰিতে হয়। ঠুলিতে বা জাল্ভিতে একটা আত্র পাড়িয়া আর একটা আয় পাড়িলে পরস্পরে সামান্য ঠেসাঠেসিতে উভয় আত্ৰই নই হইয়া যায় ৷ এজন্য প্ৰত্যেক আয় খতমভাবে পাড়িতে হয়। ইহার আকার দয়া ধ্রণের এবং রং ফিকে হল্দে; ওজনে একপোয়া হইতে দেড়পোয়া পৰ্যস্ক হইয়া থাকে। আখাৰ অতি স্মিষ্ট কিন্তু খোদা এত পাতলা ৰে ছুৱীর ভর সহু করিতে পারে না। ধাইতে এত ঠাঙা ৰোধ **হর বে, সম্ভ যেন বরফ হইতে তুলিয়া আনা হইয়াছে এবং কঠ-**মধ্যে বতদ্র যায় বেশ জানিতে পারা হায়। উক্ত আত্র প্রায় সকল নওয়াবদিগের বাগানেই আছে। মৃত্তিকাভেদে কোন কোন কান্ত্রের স্বাদের তারওম্য হয়। এই আন্তকে অভি বত্তে ৪।৫ দিন জাগে রাখিলে খাইবার উপযোগী হয়। শতকরা উ টাকার কমে পাওয়া যায় না। কৈছে মাসের মধ্যে পাকিয়া শেক रु होशा बास ।

নাজিম-পদাদ্দ বৃদ্ধ বঙাবঙঃ লখাকৃতি হয় এবং তৃই একটি গাছ দেখিলেই অপর গাছকে অনায়াদে চিনিতে পারা বার। উক্ত আমের গাছ কোথা হইতে মুরসিনাবাদে প্রথম আনীত হয় ভাষা নির্ণির করা বার না, কিন্তু বহু প্রাচীন গাছ দেখিয়া আহমিত হয় যে, ইহা বহু বংসর হইতে মুরসিধাবাকে আছে। বালালা-বিহার-উদ্ধিয়ার নওয়াব-নাজিম নওয়াব হুমাউন জা,—বর্তমান নওয়াব বাহাত্বের প্রপিতামহ—এই আত্র বড়ই পদল করিতেন এবং সেই জন্মই ইহার নাম নাজিমপদল হুইয়াছে।

ইহার আকার গোল, এবং ওজন প্রায় দেড় পোয়া হইবে পাকা অবস্থায় পাত-বর্ণের। বৈর্ট মাসে পাকিতে আরম্ভ হইয়া আবাচ মাদের ৫।৬ দিন পর্যন্ত পাকে। এই আন্র শাধারণ বা মধ্যবিত্ত লোকের পকে স্থবিধান্তনক নছে, তাহার কারণ এই যে, কালাপাহাড় আত্রের অপেকাও ইহাকে ধাইবার खना किंक नग्रकान श्राजीका कदिए हम। উत्पन्न पाकि बाद কিঞ্চিৎ পূর্বে ইহাকে থাইলে অভ্যন্ত টকু, আবার মতিরিক্ত পাকিয়া গেলে বিশ্বাদ ও ঝাল বোধ হয়। এত পল, অহপল গৰিয়া কয়ন্ত্ৰন আত্ৰ ধাইতে পাবে ? ঠিক সময়ে ধাইতে পারিলে হুণক বোৰাই বা আলিপদন প্ৰকৃতি উত্তম জাতীয় আমু অংশকা উৎकृष्ठे त्वाथ इटेरव। शृत्कं नल्यावादवव बदवादव आख्य बद्धांश প্ৰৰশনী বা প্ৰতিযোগীতা (Private Exhibition) হইত এবং নানা জাতীয় উৎকৃষ্ট আম আনীত ও পরীক্ষিত হইত। যাবতীয় উৎকৃষ্ট আন্ত্ৰ নাজিম-পদৰ আমের নিকট হার মানিরা-हिन । अनिवाहि, भूटर्स छे समझट भ जूना निकान, जारावर छे भन बारे जायाक शृहमत्या विद्युत कृतिया वाया हुरेत। नाविय-পদক্ষের ছুইটি সতের পাছ 'হৈইদবারে' আছে ।

পাঞ্জা-পাসন্দ-খাস চ্ণাথালিতে আছে। বছদিবস বাৰ্থ এই পাছ ভগীনগপুৰের জমিবারগণের জনৈক প্রকার বাড়ীতে ছিল। ৩০/৫৫ বংসর ইইতে এই গাঁচ শ্রীৰ্জ্ঞ নওবাছাছ্রের ধ্বলৈ আসিয়াছে। গহীব প্রজা আনক দিন চেটা
করিয়া এই গাছটি রাথিয়াছিল কিছু অবলেষে খণ্ডাত ইইয়া
গড়ায় আলালত কর্তৃক ভাহার সম্পত্তি নীলাম ইইলে নওয়াব
কৈন্দ সাহেব ভাহা ধবিদ করেন। পরে, ভাহা উক্ত নওয়াব
বাহাত্রের অধিকারে আইসে। ভনা ধায়, ২০০টি কলম অপর
বাগানে গিয়াছে।

ফরকল-বরান—মুরসিনাবাদের আদিম আন্ত। নওরাধদিগের কোন কোন বাগানে অতি প্রাচীন গাছ দৃষ্ট হয়, ভয়ধ্যে
কর্মেকটা গাছ শতাধিক বৎসরেরও অধিক বলিয়া অহুমিত
হয়। ইহার বিশেষ গুণ নাই, ভবে ভাল শাতীয় আন্তের বে
বে গুণ থাকা অবশ্র প্রবেশকনীয় তৎসম্লার ইহার আছে।
ভলনে প্রায় /০ আধ্সের, য়ং সিন্দ্রিয়া। ইহা জাঠে মাসে
গাকে। মৃল্য,—শতকরা ৩ হইতে ৪ টাকা। চুণাধালির
চিন্দ্রিয়ার সহিত গনেক সাদৃগ্য আছে।

চীনের-আত্রি—ম্বসিদাবাদের অভগত বহরমপ্রের অমীদার শ্রীকৃত রাধিকাচরণ দেন মহাশ্রের বাগানে ইহার একটি সাঁছ আছে। উহার পাছ ৬।৭ হাডের অধিক উচ্চ হয় না, কিছ বেশ ঝাড়বিশিট হয়। কল মধাবিধ প্রকারের এবং আখাদ মাঝাবি সাটের।

শাত্র সহছে জাতব্য অনেক আছে। প্রছকারকৃত Treatise on Mango নামক পুস্তকে মে সকল বিবর বিভ্তভাবে আলোটিত হইরাছে।

্ পেয়ারা

Psidium Guava.

GUAVA.

পেয়ারার আদিম উৎপত্তি স্থান দক্ষিণ আমেরিকা, কিছ ভারতবর্বে ইহা এতই বিস্তৃত হইরাছে বে ইহাকে এক্ষপে ভারতীর বৃক্ষ বলিণেও চলে। অনেক অকল মধ্যেও পেয়ারা গাছ দেখা যার কিছ ভাহার ফল অভিশ্ব নিহুই। বালালা দেশে যে পেয়ারা অন্নে ভাহা অপেক্ষা বৈহার ও উত্তর-পশ্চিম প্রদেশের ফল স্থমিই, স্থাদ, ও সৌরত যুক্ত। কাশী ও এলাহাবাদের পেয়ারা বিখ্যাত, কিছ ভাহারা বালালায় ভার্শ ফল প্রদান করিতে পারে না। মাটি ও আবহাওয়ার বিশেবত্বে এরূপ হইয়া থাকে। ভবে যত্ত করিয়া আবাদ করিলে কিয়ৎ পরিষাণে সফল হওয়া যার।

কলের ভিভরের শাসের বর্ণাহসারে পেয়ারাকে মোটাম্টি ছই শ্রেণীতে বিভক্ত করা যায়,—লাল ও সালা। লাল অণেকা সালা পেরারা অধিকতর মিই হয়। কাজি নামক এক জাতীয় পেয়ারা আছে, তাহার গাত্র সমান নহে—বন্ধুর, কিছু খাদ মন্দ্রনহে। যে পেরারার অক, পাত্লা, লানা কম, এবং শাস মিই ও খাদমন্দুকু তাহাই উৎকৃষ্ট।

বীক্স ও গুটি-কলমে ইহার চারা হয়। বীজের চারা কলিতে ভাহ বংসক সময় লাগে, আর কলমের চারা ছুই বংসর মধ্যেই কলিয়া থাকে কিন্তু এত শীল্ল কলিতে দিলে পাছ অধিক বাড়িতে না এবং শীল্লই নিজেক হইরা পড়ে। মানের শেষ ভাগ হইতে প্রায় সাছ মুক্লিত হয় এবং আবাঢ় মানের শেষ ভাগ হইতে প্রায় কান্তন মাস পর্যন্ত ফল পাওরা বার্য। বর্ধাকালে হাল্কা মাটিতে বীল রোপণ করিতে হয়। বীল পুণক কলের হওয়া আবশুক। হাপোরে পাত দিয়া চারা তৈয়ার হইলে এবং চারাগুলি হাও ইঞ্চ বড় হইলে, বিতীয় হাপোরে ফাঁক ফাঁক করিয়া বসাইয়া বথানিয়মে পালন করিতে হয়। ক্রিরোপণ কালে চারাহিগকে 'খাসী' করিয়া নিলে গাছ্ওলি উচ্চে অধিক বড় না হইয়া পার্যদেশে শাখা প্রশাখা বিভ্তত করিয়া অধিক ফল প্রদান করে। চারাগুলিকে বিতীয় বৎসরের আবাঢ় হইতে কার্ত্তিক মাসের যে কোন সময়ে ক্ষেত্র মধ্যে আট হইতে কার্ত্তিক বাপেন করিতে হইবে।

বর্ধার প্রারভেই অর্থাৎ আয়াচ মাসেই গুটী কলম বীথিছে হয়। এই সমরে অর্জপক শাখায় কলম বীথিয়া যতু করিলে এক মাস মধোই কলম তৈয়ার হইয়া যায়। তথন কলমকে মৃল-বৃক্ষ হইতে অতন্ত্র করছে: কিছুদিন হাপোরে রাখিতে হয় অতঃপর যথন উহায়া কিঞ্ছিৎ সামলাইয়া উঠিবে, তথন অর্থাৎ কাতিক-অগ্রহায়ণ মাসেই ক্ষেত্রে রোপণ করিতে পারা যায়।

চারা পাছগুলিকে প্রাদি পশুর আক্রমণ হইতে রক্ষা করি-পার অস্ত বেড়া ছারা বেরিয়া দেওয়া আবশুক। চারা গাছের অলের সভাব না হয়, একস্ত ভাহাকে আবশুক মত কল বোগাইতে হইবে। প্রতিবংসর কার্তিক অগ্রহারণ মাসে গাছের সোড়া উন্তমরূপে কোপাইয়া বিতে হয় এবং সেই সমন্ত বোড়ায় ন্তন মাটি বা সার দিলে বিশেষ উপকার হয়। ব্রাকালে গাছের-পোড়ায় মাটি উচ্চ করিয়া দেওয়া আবশুক। বাছে কগ ধরিবার পর কওকওলি ফল আপনা হইতে পাছিয়া বায়,—সেগুলি অপুংসেবিত (Unfertilised) ফল। ইহাদিশ্বকে বাজা ফল বলিতে পারা বার। অতঃপর, বে ফলগুলি অবশিষ্ট থাকে সেগুলিকে হেঁড়া কাপড় বা চট্ বারা বাঁৰিয়া দিলে কাটবিড়ার, বাহুড় ও পক্ষীতে নই করিতে পারে না। ভাহা ব্যতীক্ত, চটের মধ্যে এইরূপে আবদ্ধ থাকিলে ফল বড়ু হয়, কোমল ও রুসাল হয়।

পেরারা পাছের পাতা মৃড়িয়া তর্মধ্যে পীপিলিকার বাসা
নির্দাণ করে। যথন এইরূপ বাসা দেখা ঘাইবে, তথন ভাহা
না ভাজিরা দিলে ক্রুমে ইহাদিগের বংশ বৃদ্ধি হইরা বৃক্তময়
ঐরপ বাসা করে। ইহাতে ক্রমে গাছের অনিট হয়। গাছে
যে সম্পার ভঙ্ক ও কয় শাখা-প্রশাধা থাকিবে ভাহা কাটিয়া
দেওয়া নিভাক্ত প্রয়োজন।

- भारताष्ट्रिन

GARCINIA MANGOSTANA

Mangosteen

সালোটন, মান্যবীপ-পুনের সভাবত উদ্ভিদ। সাছের বৃদ্ধি স্মতিশার সময়। সাছের আকার দ্রুবিনাত; পর্বসমূহ ৮০৯ হাত স্থীর এবং ময়ান্তনের প্রশাস্তা ২-ইকের অধিক; কিন্তু প্রনিচর স্থাচিত্ব। ক্ষের আকার ব্যস্তিম্বাই প্রবৃধ্ প্রায় ভঙ্ক বঞ্চ वर्ग भावेक्टन, अवर एक समस्ता। नाम द्वामन ७ मध्य अवर चाचाव উপাदबब, दगीवक मदनाश्व। गादवाष्ट्रिन श्राह अदन्दन वक विवन, महरक कन शावन करव ना विनवार द्वार हव लाटक ইছা রোপণ করে না। গ্রন্থকারের বাড়ীতে পঞ্চাশ বৎসরের অধিক বয়ন্ত একটা ম্যানোষ্টন পাছ আছে। উক্ত পাছটা ২০।২২ হাত উচ্চ এবং কাণ্ডের নিয়ভাগ একটা মোটা বাঁশ অপেকা कुल नहर । दिनान दिनान वर्त्रव कुल रुव, किन्न क्थन अ कल হয় নাই। বারভাষা রাজোভানে ২টা ম্যাকোটনের গাছ चाह्न, जाहारक श्राक्त वर्षा क्या हा । वाकामात्र मर्था मिनाक-পুর রাজবাটীতে — ঠিক শ্বরণ হইতেছে না ২টা কি ৩টা — ম্যালোটন গাছ আছে। কয়েক বংসর পূর্ব্বে একবার দিনাজপুর গিয়াচিলাম তথন আবাঢ় বা প্রাবণ মাস। গাছনী তথন ফলে পূর্ব ছিল। ২।১টা ফল ভক্ষণও করিয়াছিলাম। শ্রীমরহারাজ বাহাতুরের মুখে ভনিয়াছি যে, উক্ত গাছটার বয়স অনেক, কিছ কখনও ফল ধারণ করিত না। পাছটাকে একবার উত্তমকপে ছাঁটিয়া **(म क्या इट्याइन)** जाहात्र करन शत्रवरम् इ**टेर** कनशात्र করিভেচে।

স্থাক কৰের বীজ হইতে চারা উৎপন্ন হয়। তাহা ব্যতীত ভটী ও দাবা করিয়া কলম উৎপন্ন করিতে পারা যায়। পাবের চারার সহিত জোড়কলম হইতে পারে। প্রত্যেক গাছের জন্ত চারিবিকে ৮/১০ হাড স্থান থাকা প্রবোজন। এলপ প্রথাত ফল সকল বাগানেই স্থান পাইবার বোগ্য। কলধারণ বিষয়ে আজুক হইনেও বিভিন্ন তবিরে বিকাশে কলভ করিতে পারা যায়, স্কুজনাং ক্রেটা করা উচ্চিত।

नरकि

ERIOBOTRYA JAPONICA

Loquat

লকেটের আদিম উৎপত্তি স্থান—চীন ও কাণান, কিছু কনেক দিন হবল:উহা ভারতের নানা দেশে প্রবর্তিত হইরাছে। বাদালা দেশেও অনেকের বাগানে লকেটের গাছ আছে এবং ভাইতে কল হবরা থাকে কিছু বাদালা দেশ অপেক্ষা বৃক্ত-প্রদেশ ও পঞাবের লকেটের আকার বড়, রসাল ও রসনাভৃত্তিকর হবরা থাকে। চৈত্র-বৈশাধ মাসে কল পরিপক হয়। পঞাবের অন্তর্গত পাভিয়ালা, অখালা, নাভা এবং বৃক্ত প্রদোশের সাহারাণপুর, বেনারস ও লক্ষোর ধেরপ বড় বড় ও রসাল কল দেখিয়াছি, ভারতের কুআপি দেরপ দেখা বায় না। শেবোজ-কয় স্থানের কল ওজনে তিন ভরির অধিক হববে।

দেশের জনবার্ ও মাটির ভারত্যো লব্রেটের আকার, আবাদ প্রভৃতির ভারতমা হইয়া থাকে। বাদালা দেশের কল অপেকাকৃত হোট এবং তাদৃশ ক্ষাদ হইতে দেখা যায় না কিন্তু পরিচর্ব্যা বারা কলের গুণবৃদ্ধি করিতে পারা যায়।

লকেট গাছ সচরাচর ২০।২৫ ফুট উচ্চ হয়। ইহার পাতাগুলি: প্রঠাম ও ঘন স্থাম বর্ণের কিন্তু পাতার জনদেশ দ্বিৎ শুক্রবং।

নাধারণত: আমরা লকেটের একট-নাজ জাতি দেখিতে পাই কিন্তু ক্ষেত্রে আকার, লভের আজার, ত্রাপ এবং বর্ণ এই ক্ষান্ত্রীপ্রশাসকীয়া বিচার করিলে লকেট কলকে বিভিন্ন জাতিতে বিভক্ত করিতে পারা যায়, কিন্তু এদেশে সে চেটা কৈ ? ফল জঃ
নানা প্রদেশ, নানা জেলার ফলের মধ্যে আমরা বিশেষ ভারতমা
উপলব্ধি করি না। কোন গাছের ফলের খাদ মধ্র, কোন
গাছের ফলের খাদ অম-মধ্র, কোন গাছের ফলের খাদ কোমল,
খাবার কোন গাছের ফল ক্রাসিত। যাহা হউক, ভাল গাছের
চারা রোপণ করা স্পুহণীর।

উত্তম ফলের বীজ সংগ্রহ করত: লৈচ্চ মানেই হাপোরে চারি অঙ্গলি ব্যবধানে বপন করিছে হয় কিন্তু কলমের চারা বোপণই প্রাণাত। চারা উৎপাদনের জন্য নৃতন বীজ ব্যবহার করা উচিত।

বসা কিখা নাবাস ক্ষমিতে লকেট-সাছ বোপণ করিবে না।
আবাঢ় মানে পাছ বোপণ করিতে হয়। পাছে বধারীতি জনসেচন এবং মধ্যে সার প্রদান করিতে হইবে। পাছের বৃদ্ধির
সহিত্ত প্রতি বংসর পাছের ছায়। পরিমিত স্থানের থালা বিস্তৃত করিয়া সেওৱা আবস্তক 1

পঞ্চম বংসরে গাছ কল ধারণ করে এবং গাছ বত বয়োবৃদ্ধ ছইতে থাকে ততই শাধাপ্রশাধা বৃদ্ধিলাভ করে ফগতঃ
গাছের ফলধারণ শক্তিও বৃদ্ধি পায়। ফল প্রধান করিতে আরম্ভ
করিলে পুশিত হইবার পূর্বে অর্থাৎ বর্য। উত্তীর্ণ হইলে কার্ত্তিক
মান মধ্যে গাছের পোড়ার চতুর্দিকের মাটি কুমানিত ও চুর্নীত
করিয়া দিতে হয়। অতঃপর গোড়ার আধ হাত হইতে পৌণে
একহাত মাটি অপসারিত করিয়া এও সপ্তাহ কাল ভববছার
বাধিয়া দিতে হইবে। অনন্তর বৃদ্ধের পাদরেশন্তিত বাদ্ধ করে।
গ্রাহান প্রধানন প্রাতন আবর্জনা বা গনিত সভাগাভাবি

প্রসারিত করণান্তর অল্লাধিক ,উডোলিড মাটির সহিত মিশাইরা: গোড়া বাঁধিয়া দিতে(হইবে।

অগ্রহায়ণ বা পৌৰ মানে শাথাপ্রশাধার তথা হইতে পূলা উদগত হয়। পূলোর দৌরভ মনোহর। পূলা উদগত হইকে উত্তমহনে গাছের গোড়ায় জল সেচন করিতে হইবে। অভ্যাপর জল টানিয়া দিয়া মাটিতে যো হইলে, গোড়ায় মাটি উচাইছা। পরদিবস দেই আল্গা মাটি উষৎ চাপিয়া দিতে হয়। অনভান থালার উপর ২০ অভ্নি পূক করিয়া পাতাসার বা উত্তিজ্ঞ বং পশুশালার আবর্জনা প্রসারিত করিয়া দিলে মাটি ফাটিবে না, মাটি সরস ও ঠাঙা থাকিবে। ইহাকে Mulching করে।

গাছে ফল আগত হইলে মৃত্তিকার অবস্থা ব্রিয়া ২।০ সপ্তাহ
অন্তর প্রদাশে অল সেচন করিতে হয়, এবং তাহা হইলে,
ফল বড়ু হয়, ফলের শশু কোমল ও রসাল হয়।

চৈত্রমানে ফল পাকিয়া উঠে এবং বৈশাথের শেষভাগ পর্যান্ত ফল পাওয়া বার। ফল শেষ হইয়া গেলে শীষগুলি কাটিয়া দেওয়া উচিত।

^{*} মংকৃত 'ভূমিকর্বণ' নামক পুস্তকে Mulching বিশেবভাকে
আলোচিত হইবাতে।

তুৎ বা তুর

MORUS

Mulberry

তৃৎ গাছ উত্তর-ভারভের নিজপ উত্তিন। সচরাচর ১৫।১৬
হাত উচ্চ এবং বছ শাধাপ্রশাধাবিশিষ্ট ব'। কড়া গাছ হইরা থাকে।
তৃৎ ফলের আকার পিপুলের স্থায় কিছু অপেকাকৃত স্থুল ও নীর্ব
হয়। বাজালা দেশে বরস্থদিগের নিকট তৃৎ ফলের ভত আলর নাই,
কিছু অল্লবরন্ধদিগের নিকট অভি প্রিয়। যুক্ত-প্রদেশে ও পঞ্চাবে
অনুসাধারণের নিকট তৃৎ ফলের আলর আছে। শেবাক্ত
প্রদেশনরের ফলগুলি বাজালায় ফল অপেকা বড় বড় হয়,
ক্তরাং সমধিক শাসাল হয়। হুপক ফলের বর্ণাহ্ণসাবে তৃৎ
ছুই ব্রাভিতে বিভক্ত (১) কুক্ত-তৃৎ (Morus indica) এবং
(২) প্রেড-তৃৎ (Morus multicacetes)। শেবোক্ত সা-তৃৎ নামে
অভিহিত। উভরের আলাদ মধ্যে বিশেষ ভেদ দেখা বায় না।
হুপক কৃষ্ণ-তৃত্তের বস রক্তিম বর্ণের। সাহেবদিগের মতে
ইউরোপীয় তৃৎ অপেকা ভারতীয় তৃৎ নিক্ট। এদেশে কৃষ্ণ

সিংহল দীপের অত্যুক্ত প্রবেশের বিভাগর সমূহে তৃৎগাছ রোপিড হইরা থাকে এবং সেই সকল গাছের পজু স্থানীর পলুপালকগণ ক্রম করে। বালালালেশের মধ্যে বাহারা পলুপালন করে, তাহারা তুতের ক্ষেত্ত করে। এই সকল আবাহ পাঁডের আবার নামে অভিহিত। পূর্বে মূরসিলাবান, মেরিনীপুর প্রস্থাতি জেলায় বেসমের ভারবার থাকার বথেই পাতের আবাদ হইভ এক্ষণে অনেক দ্রাস পাইরাছে। বারভালার অসহান কালে আমি পলু-পুবিয়াছিলাম, এবং ভাহালিগের খোরাকের জন্য বিদ্বীণ পাতের' ক্ষেত করিভে ছইয়াছিল।

বর্ত শাধা রোপণ করিলেই তৃৎ-চারা উৎপর হয়। বর্ণাকালে আবাঢ়ের কলম কার্তিক মালে স্থায়ীরূপে নির্দিষ্ট স্থানে রোপণ করিছে পারা বার। গাছের চতুস্পার্থে ৮ হাড স্থান থাকা প্রয়োজন।

তুভের কলন পর্যন্ত, ক্ষতরাং বাগানের মধ্যে ছই—একটা বৃক্ষ থাকিলেই বথেই। ইহার পাট-পরিচ্ব্যা সাধারণ। জ্যৈষ্ঠ আবাদ মাসে কেল শেব হৈইয়া গেলে পুরাতন স্থল শাখা সমূহের নিরাধশের পাকা অংশ রাখিরা উর্জাংশ কাটিরা কেলিতে হয় এবং সেই সমর বৃক্ষের তলকেশের চক্ষপরিমিত স্থান কুফালিত করতঃ মাটি চুর্শ করিয়া দিতে হয়।

পেপিয়া

CARICA PAPAYA

Papaya or Papaw

সচরাচ্য আমরা পেশিরা শব্দের পরিবর্তে পৌপে শব্দ ব্যবহার করি কিছ উক্ত শব্দের বৈজ্ঞানিক পেশিরা শব্দের রূপান্তম মাজ। ইহার ইংরাজি ভাক-নাম Papaya বা Papaw। ইহার বিধিনিষ্ঠি অক্সান,—বন্দিশ আমেরিকা, কিছ কড্ডিন পুর্মে এবং কাহার হারা ইহা ভারতবর্ষে প্রথম প্রবৃত্তিত হয়
তাহার নিরাকরণ হয় না। হক্ষিণ আমেরিকা ইইডে
ইহা ফিলিণাইন বীপপুঞ্জ, মালর উপবীপ, রন্ধবেশ, সিম্পাপুর,
সিংহল প্রভৃতি প্রশাস্ত মহাসাগর ও ভারত মহাসাগরের স্বভারতী
স্থানেক স্থানে ছড়াইরা পড়িরাছে। উক্ত বেশ সমূহের
পোলিরা বৃহহাকার ও বহু-শাস হইরা থাকে। ভারতের
মহাস্থ্রের গোঁপে,—আকার, শাসবাহল্য ও মিইতা গুণে সাব্দি
স্থানীর।

পেঁপে বীৰ অভি সহকে উপ্ত হয়, এই বন্ধ আমরা পেঁপে গাছ বেখানে সেথানে,—আঁলাড়-পাঁলাড়, পথিপার্থ, অভিনা-কোণ প্রভৃতি ছানে কেথিডে পাই, কিছ ভাষা হইলেও ইয়ার পাট-পরিচর্যা আছে। অবদ্বপালিভ উৎকৃষ্ট লাভীয় শাছও নিক্ষটভা প্রাপ্ত হইরা থাকে।

পেঁপে গাছ, আম কাঁঠাল নারিকেলের ভার গৃহত্বের একটা বিশেষ আওলাত মধ্যে পরিগণিত। মধ্যবিধ গৃহত্বালয়ে ২০০টা গাছ থাকিলে প্রতি মাসেই ২০০টা কাঁচা এবং ২০০টা পাকা পেঁশে পাওয়া বার। কাঁচা কলে উভম ভরকারী হব এবং পাকা কল সভাই ভক্তিত হয়। পেঁপে অভি জীবিকারী ও পুটকর কল।

নাংগ রন্ধনকালে করেকথণ্ড কাঁচা পেঁপে দিলে নাংগ শতি
শীব্র নিম্ব হর, কলতঃ ভকবে যোলারের বোধ হর। ভনিরাছি—
রন্ধনের পূর্বে কাঁচা নাংগ পেঁপে গাছে ক্ষণকাল স্থলাইরা
রাবিলে, কিয়া মাংসের সহিত ইহার আটা বিভিন্ত করিকে
নাংগ শতি শীব্র উভ্যান্তপে সিদ্ধ হয়। পেঁপে গাছের প্র খারা
বাকিণ আন্মেরিকার নিজ্ঞোজাতি বস্তু পরিকার করে।

भूटकं अनिवादिणाय वास्त्रिशास्त्रत, वित्यवसः यहौण्टतव त्यटम मधामाकात नाफ-कृत्रका अथवा नाविद्यत्त्वत्र मक वक रह, क्षि क्थांका एक क्षांकाव कति नाहे। शब दश्मद महीमूर्व निया हक्-कर्नत विवास एकन इरेशाटह। महीन्द्रत बाजवानी वााचारनारव दृश्य दृश्य लिल्य राचिया यात्रि व्यवान स्टेबाहिनाम ভথাকার পেশেগুলি স্চরাচর তিন-চারি সের ওক্ষনের হইর থাকে এবং দেওলি বছত:ই ছোটখাট লাউ বা তুমকার वा वफ नाविरकरनत मछ। शांवे श्वित्वात श्वरंग द्य करनत ! শাকার এত বড় হয় তাহা নহে, প্রাকৃতিকতাই ইহার মৃল কারণ। স্থানীয় অধিবাদিগণ পেঁপের প্রতি ভত আক্ট নহে, अहे बन्न ज्याद त्नीत बिक्त हम प्रता विक्र हर। महीमूरी পেঁপের তুলনায় বালালার পেঁপে কিছুই নহে: মহীশৃরী পেঁপে र्य क्वन चाकारत तुहर, जाह। नरह, छेहा नामपूर्न, कामन छ भवूत । जकन कन-कुनरे कानीय आवश्वया । माणित अनगारनक তবে ভাল बिনিসের বীজ বা গাছ পৃতিলে তজ্ঞাত हर वा मून বে কতৰটা ভাহার অন্তরণ হর ভাহা নিশ্চয়। মেটি কথা অনত্যক্ষ পাহাড়ী দেশে পেঁপে উত্তম ফল প্রদান করে। निष्ट्रात् छ दक्डे दुर्गरम छ दश्व हवा नी अछान भवत्रभाव छ छ य পেপে জল্ম। এই স্কল স্থানের বীজ হইতে চারা উৎপন্ন कताहे न्युहरीय।

মাৰ নাগ হইতে ব্যেষ্ঠ মালের শেব ভাগ মধ্যে যে কোন সময় বেলৈ বীক বগন করিতে পারা নায়, কিছ অঞ্জে বগন করিকে আই ধারণ করিবার পূর্বে গাছ উত্তম বাজাল হইরা উঠেছ অইজ্জ অঞ্জে বগনই শৃহণীর ৷ যাৰ-ভাতনে বীক বুনিলে বর্ধাকাল সমাগত হইবার পুর্বেই ডজ্ঞাত পাছওলি ঝাড়িয়া উঠে, এবং সম্প্র বর্ধাকালটা উপভোগ করিবার অবসম-পায়। বিলম্বের চারা সে ক্ষরোগ পায় না। কারণ ইতিমধ্যে ভাষার মূলবিন্যাসের এত বিভার হয় না বে, বর্ধাকালের বৃষ্টি ডেমন ভাবে উপভোগ করিতে পারে। উপরস্ক বৃদ্ধির সময় থাকিতে-থাকিতে কীত আসিয়া পড়ে, ফলতঃ আপাডভঃ বৃদ্ধিত হয়।

রৌজহীন স্থানে প্রয়োজনমত আয়তনের বীজতলা।

বা হাপোর হিলা করিয়া বীজ বপন করিতে হয়। বীজতলা।

অতি উত্তমরূপে আল্গা করিয়া, মাটির সহিত প্রাদি পশুশালারআরক্ষনা মিল্লিত করিলে চারা উৎপাদনের বড় স্থবিধা হয়।

মাটি হৈয়ার হইলে হাপোরে সমতল করতঃ ইবং চাপিয়া দিতে

হয়। অনন্তর সেই হাপোরে সমাজরাল শ্রেণীতে ৪-অনুলি

মন্তর :-যব গভীর মাটির মধ্যে বীজ পুতিয়া দিয়া হাপোরপৃষ্ঠে

হত্তস্পালনপূর্বক মাটি সমতল করিবে এবং পৃঠ্জেশ করপুট বা

একখণ্ড লঘুহন্তা ঘারা চাপিয়া দিবে। অবশেবে তাহার উপত্রৈ

শন্ত বা বিচালী প্রসারিত করিয়া দিতে হইবে। উল্লিখিডরূপে

বপন কার্যা সাজ হইলে বিচালীর উপর উত্তমন্ত্রণে জলসেচন

৭। ছিন মধ্যে বীক্স অভ্রিত হয়। বীক্স্তুলি অভ্রিত হইলে হাপোরের বিচালী অপসারিত করা উচিত। কচি চারা যুত্তিকার রয়াভাবে কিয়া অভিশয় উত্তাপে না মরিয়া বাক্ তৎপ্রতি বিশেষ কক্ষা হাধা উচিত।

পেশে চারার পর্য শক্ত,-একপ্রকার ক্টিঃ চারা উন্নত-

হইলেই তাহাদিশের আবির্ভাব হয়। ইহারা কচি ডগা,—অনেক
সমর সমগ্র চারা—উদ্বন্ধ করে। ইহাদিগের আবির্ভাবের জন্য
আপেনা না করিবা বাজ অন্ধ্রিত হইলেই সমগ্র হাপোরে উদ্ভিক্ষ
ভন্ম বা বুঁটের ছাই এরপ ভাবে ছড়াইরা দিতে হর বে, হাপোরের গ্র
পৃষ্ঠভাগ এবং চারা গুলি বেন ভন্মাণ্ডিত হয়। জল-সেচন করিলে
চারা হইতে ছাই ধুইয়া যাইবে হুডরাং পুনরার ছাই দিতে হইবে।
চারাদিগকে এইরপে ছাই আরা মণ্ডিত বাখিতে পারিলে উক্
কীটগণ আর কোন আনিই করিতে পারে না। এবিবরে কোন
মত্তে অবহেলা হইলে সম্বায় চার',—সম্বায় শ্রাম, ভনপেকা
অধিক, সম্বায় আশা পণ্ড হইবে।

বীজ বপনা করিয়া নিশ্চিম্ন না থাকিয়া চারা বিরোপণ বা স্থানান্তরিত করিবার জনা প্রথম হাপোর অপেনা ৬৭ গুণ রহন্তর আয়তনের আর একটা হাপোর প্রশ্নত করিয়া রাখিতে হইবে। বিভীয় হাপোরের মাটিও উত্তমন্ধপে তৈরার করিতে হইবে। প্রথম হাপোরে চারাগুলি ৪।৫ অবুলি বড় হইরা উঠিলে অপরাত্রে ভাহাদিগকে যত্র সহকারে সম্বিক্ত মাটি সহ উপোটন করিয়া বিভীয় হাপোরে আধ হাত হইতে পৌণে এক-হাত অন্তর রোপণ করিয়া উত্তমন্ধপে জলসেচন করিছে হইবে। এ সমরে রোজের প্রকোপ অধিক থাকিলে রোপিত চারান্ত্রিককে ২।৪ দিনের জনা দিবাভাগে প্রাত্তে ৮।৯ মটিকা হইতে আগরাত্র ৫।৬ মটিকা পর্যন্ত ঢাকিয়া রাখিবার ব্যবস্থা করিছে পারিকে জান হর, করেণ ভাবা হইলে চারাগ্রনি আর বিমাইতে পারিকে জান হর, করেণ ভাবা হইলে চারাগ্রনি আর বিমাইতে পারিকে জান হর, করেণ ভাবা হইলে চারাগ্রনি কিছু পিছাইয়া যার। প্রথম হাপোর হইতে চারা উৎপাটন করিবার পূর্বে কিয়া পরে

অথবা হাপোরান্তরে রোণণকালে চারাগুলির নিরাং কি পতের বৃদ্ধসহ পাঞ্চা কাটিচা বাদ দিবে বিক্ত ভগা বা শেষাগ্রভাগের কোন আংশ কাটিবে না। আর এক কথা। সমগ্র পত্র অর্থাৎ বৃদ্ধসহ পাঞা হেছিত হইলে কাণ্ডে ক্ষত হয় এবং সেখানে পট্ ধরিতে পারে কিন্তু রুদ্ধ রাখিয়া পাঞা কাটিয়া দিলে সে আশহা থাকে না, বৃদ্ধ আপনা হইতে ক্রমে থসিয়া পচ্চে। এসময়ে রৌজের প্রকোপ অধিক থাকিলে হাপোরের ১ বা ১। হাত উপর মাচান নির্দ্ধাণ প্রক্রক তাহাতে থর্জুর, ভাল, নারিকেল, স্থপারি, বা কদলি পত্র প্রসারিত করিয়া দিলে ভাল হয়। বলা বাছ্লা, চারা গুলি পুনরায় সহজ অবস্থা প্রাপ্ত হইলে আবরণ অপসারিত করিকে হইবে।

চারাগুলি তিন হাত উচ্চ হইয়া উঠিলে কাণ্ডের নিয়ন্তাগের ছই হাত অর্থাৎ পরিপ্রাংশ কানিয়া উপরিক্তাগের ছরিদংশ কানিয়া ক্রেলিতে হয়। অতঃপর হাপোর হইতে ভূলিয়া বাগানের যথ-দ্যানে রোপণ করিতে হইবে।

পেঁপে গাছ বড় বৃদ্ধিশীল উড়িদ ছ্ছরাং বীজ বপনের পর হইতে চারাদিগকে স্থানীভাবে রোপণকাল মধ্যে যে সকল প্রক্রিয়া স্মাছে ভাহার সামাধানে কালক্ষেপ করা উচিত নহে। বিলম্ব করিলে গাছ বড় হইরা মার এবং সে অবস্থার স্থানান্তর করণাদি কার্য্য বারা প্রছের বৃদ্ধি ব্যামাত পার। এই জন্য স্থানান্ত ম'লের প্রধ্য ভাগেই পাছগুলিকে জ্মিতে স্থানীভাবে রোপণ করিতে হুইবে।

সাধারণজ্ঞ পেঁপে গাছের জন্য দীর্ঘে ও প্রন্থে ৬াং হাত জার-থাকিলেই চলিবে কিন্তু মাটির উর্ব্যন্তা ও স্থানীয় আবহাওয়া অহুসারে ক্লিপর শব্দ মধাবর্তী ব্যবধান অক্লাধিক বাড়াইরা বা ক্লমাইরা কইতে হইবে এবং তাহা উদ্ভানধানীর বিবেচনা-সাপেক।

হাপোর হইতে জমিতে রোপণ করিবার পূর্বে বিদি বৃষ্টি হইরা থাকে ত ভালই, নতুবা হাপোর হইতে চারা উত্তোলন করিবার সমন্ন পাছগুলিকে উত্তমন্ধণে স্থান করাইয়া প্রত্যেক পাছের তিনভাগ পত্রের বৃদ্ধ রাখিয়া পাঞাগুলি পূর্ববং কাটিয়া বিতে হয়। ইহার ফলে নবস্থানাস্তরিক চারা হইতে অধিক বাপোন্দারে (Evaporation) হইতে পারে না, ফলতঃ পাছ জ্বম হয় না, উপরন্ধ পাইই দাম্লাইয়া উঠিয়া বৃদ্ধিত হইতে থাকে।

অপর প্রক্রিনাম্সারে স্থারীভাবে বোপণ করিবার ১০ দিন পূর্বে গাছের কাণ্ড সমূহের নিম্নভাগের ১॥ বা ২ হাত রাখিয়। উপরিভাগ কাটিয়। কেলিয়। দিলে স্থানান্তবিত হইবার পূর্বেই রঙ্গ নির্গমন বন্ধ হইয়। যায় এবং কর্তিত স্থানও ঈবং শুকাইয়। আসে। অতঃপর যথানিয়মে ব্যাস্থানে রোপণ ক্রিয়। পালন ক্রিতে হইবে।

রোপণ করিবার পূর্বে মানা প্রস্তুত করির। রাণা উচিত ;
প্রত্যেক মানা এক হাত বানের এবং এক হাত পভীর খনন
করতঃ ভর্মধান্তিত তাবং মাটি উত্তমরূপে চূর্ণ করির। এবং ইট
পাটকেল প্রভৃতি বাছিরা ফেলিরা ভাহার সহিত আবর্জনানি
উত্তমরূপে মিলাইরা পর্ত পূর্ণ করিতে হইবে। এইরূপে গর্ভ পূর্ণ
ক্ইলে ভাহার উপর দাঁড়াইরা প্রস্তুর ঘারা মাটি চাপিয়া দেওর।
ক্রীচিত। অনত্তর ঠিক মধান্তলে গাছ বোপ্র করিয়া মানার
উত্তমরূপে অল্পেচন করিতে হয়।

ফলফুল ধারণে পেঁপে গাছ বড় অনিশ্চিত। উৎকৃষ্ট ফলের স্থাক বাজ বপনজনিত গাছ সমূহের মধ্যে ফলধারণে অক্ষম, এরণ গাছ অনেক জরো। ইহাদিগের মধ্যে পুং-পৌশিক, স্ত্রী পৌশিক ও উভ-পৌশিক গাছ আছে কিন্তু গাছ দেখিয়া ভাষার পার্থক্য নির্দ্ধেশ করিতে পারা যায় না। গাছ পুশ্লত ইইলেই ব্যা যায় কোন বৃক্ষ পুংপুশা, কোন বৃক্ষ স্ত্রীপুশা এবং কোন বৃক্ষ উভয়বিধ পুশা ধারণ করে।

বে সকল গাছ হইতে পুষ্পানহ দীৰ্ব কাদী উৎপন্ন হয়, সে প্রাণি পুংজাতায় বৃক্ষ। সেই কাদীতে বছপুষ্প জয়ে। পুষ্পানুক্তের আকার প্রায় বর্ণ যুঁই বা বর্ণ চামেলার ন্যায়, এবং বর্ণপ্র জাকার প্রায় বর্ণ যুঁই বা বর্ণ চামেলার ন্যায়, এবং বর্ণপ্র জাকার ছরিজাত। উক্ত পুষ্পোর দল বা পাপড়ী বেষ্টিঙ হইয়া পরাগকেশর (Stamens) অবস্থিত। অন্য প্রকার বৃক্ষে জ্রাপুষ্প ও পুংপুষ্প শতক্র জয়ে। তৃতীয় প্রকার বৃক্ষে একই ফুলে জ্রী-পুষ্পোচিত গরাগকেশর থাকিতে ধেবা যার। পেবোক্ত ফুল, পূর্ণ-ফুল (perfect flower) নামে অভিহিত। উদ্ভিদ শাল্লাহ্নারে উদ্শ ফুল hermaphrodite নামে পরিচিত।

পুলের উন্শ তারওম্যাহসারে পেঁপে গাছ প্রধানত: তুই প্রেণাতে বিভক্ত বধা,—পুংগোল্পিক (Monæcious) এবং কৈ পোল্পিক (Diœcious)। এই তুই বিভাগ ব্যতীত আরও বক্ষ বক্ষ গাছ দেখা যায়, তাহায়। মিশ্রিত অর্থাৎ কোন গাছে বা কোন ভবকে পুংপুলা ও স্ত্রাপুলা এবং পূর্ণ-পুলা অভ্য থাকে। ইহারা মধ্যবর্তী আতি মধ্যে পরিগণিত।

'পুংলাতীয় পাছে সাধারণতঃ পুংপুশা অর্থাৎ পরাগ্যক্ষেত্র

সম্বিত ফুল ক্ষে, ক্লাচ পূৰ্ব-পূজা বা perfect ফুল আসিতে দেখা বায় কিছ সে পূজা ফলধারণ করে।

बाहा इंडेक, जामद्रा रिक्डानिक मध्का नहेंद्री जिथक जात्नाहना করিব না, কারণ ভাহাতে পুঁথি বাড়িয়া বার, ভাহা বাডীভ বৈজ্ঞানিক কথা এ পুশুকের আলোচ্য নহে। ব্যবহারিক হিসাবে আমর। ফলশালী বুক্ষ চাহি। স্বায়ীভাবে রোপিত হইবার পর वथा नगरत दक नकन भूष्मिङ इटेरन भूर्न-भूष्मश्रद दक्किनिमरक দর্বাবো রক্ষা করিতে হইবে। তাহা বাতীত প্রীপ্রাতীয় বৃক্ मिश्रांक के क्रिका के ब्रिटिंग होरे हैं। कि इंडिमिश्रिक शूला नकनाक र्गिविक वा शर्कशकी कविवाद बना निविक्टी मार्था मार्था २।১वी भूरवृक्त वाधिरुष्टे स्टेरव नजूबा जीवृक्त ममुद्दित कृत शर्कशकावा-ভাবে ফলের আকার ধারণ করিয়া অম্লুদিন মধ্যে বৃক্ষ্যুত হইয়া পড়িৰে। পরীক্ষার দেখা গিয়াছে, পেপিয়ার দারিমধ্যন্থিত জীবুক-দিগকে রাখিয়া পুংবৃক্ষদিগের বিনাশ সাধন করার স্ত্রীবৃক্ষ সকল হইতে ফুল ও ফল ধসিয়া পড়ে। এছলে স্মরণ রাখিতে হইবে বে, সচরাচর বাহা ফলরপে পরিগণিত ভাহা গর্ভাশর মাত্র, বীবের আধার। পরাগবেণু সাহায্যে উক্ত গর্ভাশয়ের অস্তঃবন্তী बीबदकाव भिविष्ठ न। इट्टा क्रम चर्बाए बीटक्टन चाधान বৃক্ষচাত হইয়া থাকে। কেবল যে পেপে গাছ সম্বন্ধে প্রকৃতির এইরপ বিধান, ভাহা নছে। ভবে, পেঁপে গাছের ফুল সংক্ষ निक्सण नारे बनिया बरेक्स कृतिय छेशाय व्यवस्य कृतिएक হয়। উভলিকক বুকের কাত ও প্রবৃত্তর স্ক্**ম**স্থলে েৰে স্কল গ্ৰন্থিৰ ৰা node ৰাকে, ভাহাতে ৩া৪ অজুলি দীৰ্ঘ न्यू भाष्ट्रवक वी बरना उन्तरं इत्र। उक बरना मरश्र जी व भूरभू भा ধাকে। সেই দকল পুংপুম্প, স্ত্রীপুশ্চিষের গর্জগঞ্চার করে।
স্থিকটে পুংলাজীর গাছ না থাকিলে অথবা একই
গাছে ছই লাজীর পূশ না লারিলে স্ত্রী লাজীয় গাছের ফল
অধিক দিন পাছে থাকে না, অপরিপুটাবছার করিয়া পড়ে।
প্ংলাজীর বৃক্ষের অভাবে স্ত্রী লাজীর গাছের ফুল গর্ভবজী হইতে
পারে না, হুডরাং উহার বীল ও পুট হর না। গাছ বিল একবারেই
স্ত্রীপুশ্ধানী হর ভাহা হইলে সেধানে একটি পুংলাজীর বৃক্ষ
রোপণ করিলে, প্রথমোক্ত গাছের ফল হারী, পরিপুট ও স্থাক

হাপোরে চারা উৎপারন, চারা বিরোপণ প্রভৃতি না করিয়াও
আৰু উপায় অবলখন করিতে পারা বার। বৈশাখ-বৈর্ভিচ মানে,
আমি কোপাইরা ও মাটি চুর্প করতঃ রচিড মালার স্থাক ফলের,
বাগটি করিয়া বীজ রোপণ করিবে। আকাশের জন পাইলে,
মালার জন সেচনের প্ররোজন নাই, নতুবা জন বিতে হইবে।
বীজ অজ্বিত হইরা ১৮ অজ্বি বড় হইলে প্রতি মালার
একটি মাত্র তেজাল চারা রাখিয়া অপরশুনিকে উঠাইয়া শৃক্ত
মালার পৃতিয়া দিলে চলে। আবক্তক না থাকিলে ফেলিরা দিতে
হইবে।

স্থানান্ধরিত উদ্ভিদপণ বভাবতঃ তেজাল হয়। বে সমরে মালার বীজ বোপণ করিতে হয় সেই সময়েই বাজ 'পাত' নিতে হয়। 'পাত' দেওরা চারাঞ্জলি আট অনুলি পরিমাণ বড় হইলে বর্ষার বিনে ক্ষেত্রে পুতিয়। নিতে হয়। আট হাত অন্তর পাছ রোপণ করিতে হয়। মালার পুকরিশীর পাঁক কিমা পোড়া মাটি অথবা গো-শালার আবর্জনা ও হাড়ের গুঁড়া কিমা স্থান (Super) দিলে পাছের বিশেষ উপকার হয়।

পেঁপে গাছের চোক, অর্দ্ধ পক শাখা এবং ফেঁকড়িতেও চারা উৎপন্ন হইনা থাকে। চোক বা ফেঁকড়িতে চারা করিতে হইলে গাছের প্রাতন কাশু বা শাখা হইতে তাহা কাটিয়া আনিয়া ছায়াবিশিট স্থানে শেত থালুকা পূর্ব হাপোরে প্রতিয়া দিছে হয় এবং যাবৎ না অন্থরিত হয় তাবৎ উপরে চাকা দিয়া রাখিতে হয়। অনন্থর চোকের চারা উদ্ভূত হইলে কিয়া শাখার শিক্ত নির্গত ইইলে ম্থানিয়মে ক্ষেত্রে পুতিয়া দিতে হয়। কোন স্থান হইতে উৎকৃট পেঁপের চোক সংগ্রহ করিতে পারিলে উক্ত চোক বে কোন পেঁপের গাছে বসাইলে ভাহাতে সংলগ্ন হইরা যায়। অতঃপর কোড় বা চোক কলমের স্থার প্রতিষ্টিত শাখা বা চোকের উপরিভাগন্থিত মূল-বুক্রের কাশু কাটিয়া দিতে হয়।

ক্ষেত্র চারা পৃতিবার ৭।৮ মাস মধ্যেই গাছে ফুল ধরে।
তখন প্রতি বিধার ২।৪টা মাত্র পুংজাতীর গাছ রাখিয়া অবলিষ্ট
পুংজাতীর গাছ কাটিয়া ফেলা উচিত। স্ত্রীজাতীর গাছের পুশু
সমূহের গর্ভসঞ্চারের জন্ত পুংজাতীয় গাছের প্রয়োজন। এইজক্ষ
ছই ভিনটা পুংজাতীয় গাছ রাখিবার কথা বলা গেল। পুংজাতীয় অধিক গাছ থাকিলে কেবল মাত্র স্থানাধিকার ভিন্ন জন্ত
কোন লাভ নাই।

বর্ণাকালে পাছের পোড়ায় নাজল বাঁড়ার, এবস্তু পোড়ায়
মাটি উচ্চ করিরা দেওরা আবেশুক। বর্বা অভিবাহিত ছইলে ক্ষেত্রে বর্ণাবিধ হেঁচ না দিলে পাছের পাতা করিরা বার এবং ফলও বড় ফুডিই হয় না। বালালা দেশের মাটিও বাভাগ বলা একত তথার কল সেচনের প্ররোজন হব না। বর্ষার পূর্বে গৃছে কুল ধরিবার পূর্বে প্রাতন পোবর-সার বেওরা লাবতক। লার প্রবান,—বৈশাধ-বৈল্লান্ত মাসে করিলেই চলিতে পারে। গাছগুলি তিন চারি হাত উচ্চ হইলে বৃদ্ধি উহাদিপের বৃত্তক ভালিয়া লেওয়া বার তাহা হইলে উহারা লাধাপ্রশাধাবিশিষ্ট হইয়া অনেক কল প্রধান করে। কিন্তু তিন্টীর অধিক শাধা রাধা উচিত নহে।

পেঁপে গাছের কাতে ফল ধরে এবং এক একটি গাছে একজে ১০০।১৫০টি কল ধরিবা থাকে। কিন্তু কতকশুলি পুপুট বড় কল রাখিবা অবশিষ্ট গুলিকে তালিবা দিলে প্রথবোক কলগুলি বড় হয়।

উন্ধিতি ব্যবস্থা করিবার পর একবানি চটের থলে যারা কলঙালিকে ঢাকিরা রাখিলে কলের আকার আরও বৃহৎ হর একং আখান মধুর ও কোমল হয়।

পেশের আবাদ অভিশর লাভের জিনিস। বালারে আনিলে উহা বিশেষ দরে বিক্রম হয়। সময়ে সময়ে ভাল পেঁপে ছই আনা হইতে আটি আনায় বিক্রম হইয়া খাকে।

কদলী

MUSA

Banana or Plantain

পৃথিবীতে যত প্রকার ফল আছে, তর্মধ্য কদলীর ছায় উৎকট ও উপাদের ফল আর নাই। বালালা দেশে ইহা সহজে এবং প্রচুর পরিমাণে জল্লিয়া থাকে। কাঁচা-কলা, চাম্পা, চাটির, মর্ডমান, অরূপম, চিনি-চাম্পা, বিটহবা, মোহনবাঁলি, কানাই-বাঁশি, রামকেলী, অগ্নিখন প্রভৃতি নানাজাতীয় কদলী এনেশে জলিয়া থাকে। এই সকল কদলীর মধ্যে কেবল কাঁচ-কলা কাঁচা অবস্থায় ব্যবহাতে ব্যবহৃত হয় এবং অপরঞ্জলি পাকা অবস্থায় ভক্ষণীর।

কণাগাছে অভি আর দিন মধ্যেই কগ হয় এবং ইহার আবাদ বিশেষ গাড়জনক। ছুই ভিন বিঘা জমিতে কদলীর আবাদ করিলে একটি ছোট গৃহছের সম্পোষ্য হুইয়া থাকে। এন্থলে আমরা একটি প্রাচীন প্রবাদ উদ্ধৃত করিলাম:—

> ভিনশ-বাট ঝাড় কলা গাছ করে, থাক্গে চাবা ঘবে ভবে। তুল গেঁড়ো, না কেটো পাভ, ভাভেই মান যশ, ভাভেই ভাভ। " *

हेहात वर्ष बात काशांक वृताहित हहेत ना। बहे

বারবঙ্গেশবের রাজনগরন্থিত প্রাসাদান্তর্গত ত্থানের একাংশে ন্যুনাধিক দশ সহস্র কলা গাছের বাড় আছে।

চারিটি পংক্তির মধ্যে কল্লী চারের প্রণালী ও লাভের কথা শুপটাক্ষরেই বলা হইয়াছে।

কলিকাতার স্থিকটবর্তী বৈখবাটির চারিদ্রিকে কলনীর ববেই আবাদ হয়। একটি একটি বাগানের একদিক হইতে অপর দিক পর্বান্ত নজর চলে না এবং এই স্কল বাগানের কদলী বৈখবাটির হাটে প্রতি শনি ও মদলবারে আনীত হয় এবং ব্যাপারিগণ তাহা ধরিদ করিয়া স্থানাস্তবে চালান দেয়। প্রতি হাটে অতি হাটবারে ১,৫০,০০, হইতে ২,০০,০০, টাকার কদলী কেবল এক বৈখবাটীর হাটে বিক্রয় হয়। এইডাভীত নানা খানে বে কত হয় ভাহার ঠিক নাই।

কলা পাছের কোন অংশ নই হয় না। ইহার ফল ও পান্ডা, মোচা ও গোড়---স্বই ব্যবহার হয়। এ ছাড়া শুল্ক পান্ডা ও বাস্না কাগল ভৈয়াবির জল্প বিজেয় হয়। এত লাভের জিনিব স্ত্রেও সাধারণতঃ সোকে ইহাকে ভালুণ বন্ধু স্বকারে পালন করে না, ইহাই ছাবের বিষয়।

নিরভূমি অর্থাৎ বেখানে বর্বাকালে জল লাভার, এরপ জরি
ছাড়া সকল প্রকার জমিতেই কলা পাছ জরিরা থাকে। অকর্মণ্য
জমিকে আবালোপবাদী করিবার জন্ত লোকে তথার প্রথমে
কলা পাছ বোপণ করে। নীরস জমিতে কলাগাছ রোপণ
করিলে মাটি রলা হয়। নৃতন কলের বাগান করিতে হইলে
প্রথমে জমিতে কলাগাছ পুতিলৈ ভুইটা লাভ হয়, – প্রথমতঃ
কলের গাছ বড় হইরা উঠিতে উঠিতে কলার কয়েকটা কলল

[🐐] কৃষিতত্ব ও ভারতবন্ধু প্রথমভাগ, ডৃতীয় সংখ্যা।

শাওয়া বার; বিতীয়তা—কলা গাছের এটে প্রকৃতি পচিরা দিরা কমিকে সারবান করে। কিন্তু ফলের চারা হইতে কবলী বাড়, ক্রে থাকা উচিত, তাহা বারহার বলিয়াছি। নিংল মাটিতে কবলীর আবাদ করিলে প্রকল পাওয়া বার না। নৃতন ও নাতিগভীর মৃত্তিকার কদলী রুক্ত বেরুপ বৃদ্ধিনীল হর, তেমনি ভাহার কাদী দীর্ঘ হয়, ভাহাতে বহুসংখ্যক হাতা জরের এবং কল রুহুৎ হইয়া থাকে।

বৰ্ণাকালে পাছ প্তিলে গাছ খুব ৰাজিয়া থাকে সত্য, কিছ
তাহা কুলিয়া বাইবার সন্তাৰনা। গাছ কুলিয়া পেলে
ভাহাতে কল হয় না কিছা হইপেও ভাহা নিক্ট হয়। আধিনকার্টিক বালে রোপণ করা অপেকারত ভাল, কিছ বিশেষ
ভাড়াভাড়ি না থাকিলে, কাল্পন-চৈত্র মাসে কলার তেউড় রোপণ
করাই বুক্তিসকত। কাল্পন-চৈত্র মাসে কলার তেউড় রোপণ
করাই বুক্তিসকত। কাল্পন মাসে বোপণ করিলে ছই জিন
মাসের প্রথম রৌজে পাছ আপাত্তঃ বাড়ে না, বরং উহার
উপরিভাগ ভব ও মুত প্রায় হইয়া বার কিছ এঁটে জীবিত ও ভাজা
থাকে। বৈচার মাসে ছই এক প্রদান রুটি পাইবামাতে সেই
সকল এঁটে হইতে নৃত্রন কেঁকট্রী বা পোরালি মুখরিত হয় এবং
সক্ষ্পে বর্ণা পাইয়া অমিত তেকে বাড়িতে থাকে। এইরপে
চারা বাহির হইলে মুগ-কাও, গোড়া খেঁসিয়া কাটিয়া কিতে
ছইবে।

প্রতি বাড়ে তিনটার অধিক পাছ বাধা ব্যবহা নহে। এক বাড়ে অধিক পাছ থাকিলে কোনটা ডেজাল বা হুপুট থাকে না, পরস্ক সকলগুলিই ক্ষমণ: ধর্ম হইরা যায়। প্রতি কাড়ে ডিনটা যাত্র গাছ বাধিবা অধিনিট বে কর্মটা পাছ করিবে,

তৎসমুদয় তুলিয়া লইয়া স্থানাস্তরে রোপণ করিছে হয়। ইহাছে ঝাড়গুলি ভাল থাকে। তাহা ব্যতীত, ঝাড় হইতে এক বংসর মধ্যে আনেকগুলি চারা পাওয়া যায়। কলা-বাগানের আয়তন বৃদ্ধি করিবার পক্ষে উক্ত প্রথা বিশেষ লাভ্যনক।

থাড়ের বড় গাছটা ফল প্রদান করিবার পর ভাষাকে নির্মানিত করিলে মাঝারি গাছটা একণে বড়, এবং ছোট গাছকে মাঝারি করিয়া, নৃতন একটা ভেউড়কে ছোট করিতে হইবে। এইরূপে একটা গাছ উঠিয়া গেলে অপর একটা নৃতন ভেউড় থাকিতে দিতে হইবে। কিন্তু যভদিন ভিনটা গাছ একঝাড়ে মজুত থাকিবে ভভদিন চতুর্থ গাছ থাকিতে দেওয়া কোনমতে উচিত নহে। গাছের চারা তুলিয়া লওয়া যেমন একটা বিশেষ কার্যা, শুন্ধ পাভাগুলি কাটিয়া এবং মৃত গাছের এটি বা গোড়া তুলিয়া কেলাও ভদমুরূপ আবশ্রক।

কদলী বৃক্ষ একস্থানে ভিন বৎসরের অধিক্রাল রাখা উচিত নহে, স্থতরাং তৃতীয় বৎসর নৃতন স্থানে কদলী রোপণ করা কর্ত্তবা। দীর্ঘকাল এক স্থানে থাকিতে পাইলে ঝাড় ক্রমশ: সরিয়া যায়, এটি সকল উচ্চ হয়। এই সকল কারণে ভিন বৎসরের অধিক-কাল কললীকে এক স্থানে রাপা উচিত নহে।

কার্ত্তিক মাস হইতে ভাট মাস পর্যন্ত কদলী-বাগের মাট কোপাইয়া দিয়া পরে পাছের গোড়ায় মাটি উচ্চ করিয়া দিছে হয়। এইরূপে কলা পাছের গোড়া মধ্যে মধ্যে মেরামত করিয়া দিলে বাগানটা পরিকার থাকে, গাছগুলি ভেলাল থাকে এবং দেখিতেও হুল্লী হয়। এইরূপে পোড়ায় মাটি উচ্চকম্বণতে পোড়া-বাধাই বা Earthing কহে। শাধারণতঃ এদেশে কদলী ঝাড়ে কোনক্ষপ সার দিবার প্রথা নাই কিন্ত থইল, অন্থিচুর্গ ও পটাস বা ক্ষার ইহার বিশেষ সার। গাছের গোড়ায় থৈল দিলে গাছে জোর হয় এবং কাদি বড় হয়, অনেক কল ধারণ করে। মুরসিদাবাদে থাকিতে আমি নানাজাতীয় কলা গাছে কয়েক প্রকার সার দিয়া পরীকা করিয়াছিলায়। কোন পাছে পুরাতন রাবিসের ওঁড়া, কোন গাছে খৈল-চুর্ল, আবার কোন গাছে খৈল ও অন্থিচুর্গ দিয়া দেখিয়াছি য়ে, উজ কয় প্রকারে সারই কদলীর বিশেষ সার। য়ে ঝাড়ে অন্থিচুর্গ ও গৈল বেওয়া হইয়াছিল ভাগার পাছ্ওলি বেমন তেজাল, পাছের পাতাগুলি তেমনি দীর্ঘ ও চওড়া ইইয়াছিল। বলা বাহলা, কাদী ও ফল তদ্মুর্গ ইইয়াছিল।

রামকেলী ও কানাইবাশী—এই ছই জাতীর কললী ঝাড়েই পরীলা করিয়াছিলাম। প্রতি ঝাড়ে এক সের রৈড়ীর বৈল, আর্চনের অন্তিচুর্ব দেওরা হয় এবং মধ্যে মধ্যে পাছে জল দেওরা হইত। বর্বাকালে পাছে জল দিবার আবশ্রুক হয় না। মুরসিদাবাদ-ছিত বৈইসবাগেও নানাজাতীয় কলা গাছ রোপণ করিয়াছিলাম এবং পরীক্ষারও প্রশাত করিয়াছিলাম। কিন্তু বৈইসবাগ আমার বাসস্থান হইতে অনেক দ্র হওয়ায় সদা সর্বনা তথা গার কার্যাদি পরিদর্শনের স্থাবধা হইত না এবং লোকজন-দিশকে বলিয়া আসিলে তাহারা আমার ঠিক মনের মত কাজ করিতে পারিজ্বনা। এক্স বিশেষ পরীক্ষা সকল নিজ বাসা,—
কুতবপুরের বালীর সরীর্শ স্থানে করিভাম। রামকেলী ও কানাইবাশী গাছ এই জন্ম বাসাতে পুতিয়াছিলাম। রামকেলী গাছটী আমার বিশেষ যম্ম ও আনবের ফিনিস ছিল।

कना शाह्य भांछ। काणित दा दकरन शाहणे शैहीन हम् ভাহা - दर, देहाँ । गांच दोन ल द्या कनणः উहात कनल অধিক সুপুট হয় না। এজন্ত কোনও কারণে কদলী গাছের পাত। কর্ত্তন একবারে নিষিত্র। বর্ধাকালে পাতা কাটিয়া লইলে ভত বিশেষ ক্ষতি হয় না, কিছু অন্ত সময়ে কোন মতে কাটা উচিন নহে। পাতা ব্যবহার বা বিক্রয় কারবার জন্ম গাছের আবশ্রক হইলে বাজালা অর্থাৎ ডৌরে কলার গাচ রোপণ করা উচিত। ইছার ফল-কি কাঁচা অবস্থায় ভরকারীব্রণে, कि পৰ ফল ফুলরপে—কিছুতেই ব্যবহার যোগ্য নহে। ভৌরের পাছ ও পাতা বড় হইয়া থাকে, এজন্ত পাতার পক্ষে বিশেষ উপযোগী। কাটালী কলাও লোকের বড় প্রিয় নহে হতরাং পাতার জন্ত উহাও বোপণ করিতে পারা যায়। এই চুই জাতীয় গাছ হইতে পাতা ব্যতীত মোচা ও থোড় পাওয়া যায়। অৰু জাতীয় গাছের মোচা ও খোড় পাওয়া যায় সভ্য, কিছ ফলের অন্ত উহা অনেক দিন গাছে থাকে বলিয়া মোচা ছোট হইয়া ষায় এবং ৰোড় শক্ত ও ছিব্ডাযুক্ত ইইয়া আহারের অনুপ্রোগী रुहेशा शाटक ।

পাতার জন্য যে সকল পাছ রোগণ করা যায় তাহাতে মোচা

আসিলেই মোচাটী কাটিবার সকে গাছটী কাটিয়া লইতে হয়।
তথন গাছটী অধিক দিবদ দাঙায়মান থাকিলে থোড় খারাণ
কয়।

কদলী বৃক্ষের সর্বাংশ পটাসপ্রধান। সেইজন্য কদলীর পত্তাদি বিগলিত করিয়া কিখা কার করিয়া বাটিতে নিশাইয়া দিলে পটাস প্রদান করা হয়। ফলিত কদলী-কাও কেলিয়া না দিয়া আন্ধারা কুজ কুজ বও করিয়া জমির উপর প্রসারিত করিলেও ভজ্জাত বুকাদির উপকার হয়। সাছের গোড়ায় দিতে পারিলে আরও ভাল হয়। অনস্তর সেই সকল সাছের এঁটে বা সোড়াটা পর্যন্ত ভূলিয়া কেলিয়া দিয়া হানটা নৃতন মাটি দারা পূর্ব করিয়া দেওয়া আবস্তক। কাঁঠালী কলা অনেক পূজাদিতে আবস্তক হব বলিয়া মোচা অবহার সাছ না কাটিয়া ভাহাকে ফলিতে দেওয়া হয়। এবং সেই ফল পাকিলে গাছ কঠিত হইয়া থাকে।

তরকারির জন্ম কাঁচ হলার গাছ রোপণ করা উচিত। ইহার ফলগুলি স্বপুষ্ট হইলে গাছ কাটিতে হয়। কাঁচ-কলা মাংস সদৃশ পুষ্টিকর সামগ্রা, এজন্ম ব্যক্তনাদিতে বহুল পরিমাণে ব্যবহৃত হয়।

কেবল বালালা দেশ ভিন্ন ভারতের কুত্রাপি মোচ। বা থোড় তরকারী রূপে ব্যবস্থাত হয় না। ইহা বালালীর তরকারী, বালালী ভিন্ন অপর কোনও জাতি মোচা বা থোড় থায় না। মোচার ঘন্ট, থোড় ছেঁচকা, থোড় গড়সড়ি—উপাদেয় তরকারি।

যে সকল কালীর কল পরিপকাবহার ভক্ষণীর, সে সকল গাছে হুটোল ছড়াগুলি নির্গত হইলেই মোচা ভালিরা লইতে হয়। যতদিন পর্যন্ত মোচা হইতে ভাল কল বাহির হইতে থাকে, ভতদিন মোচাটী কালীতে সংলগ্ন থাকা আবশুক। পরে যথন ক্র ক্র কল দেখা দিবে, তথনও মোচাটী না ভালিলে কালীর সকল কল পরিপৃষ্ট হইতে পার না। পাকা কালী কাটিয়া লইবার অব্যবহিত পরে, গোড়া হইতে গাছটিকে কাটিয়া কেলিতে হুইবে।

বৰ্ষাকাল ব্যতীত অন্ত সময়ে গাছে কাঁদী নামিলে গাছে । ২।১ বার প্ৰচুক্ত কল দিলে কল পুট ও জুমিট হইবা থাকে। কালী পাকিবার উপবোদী ইইলে, কাঁচবিদ্ধান, ইত্থান, কাক, বাহুত ও অন্ত পকীতে কল ধাইর। কেলে ও নট করে। কিছ এই অবছার কাঁনীটা চটের বোজে হারা চাকিয়া বাধিয়া রাখিলে আর তাহা নট হয় না। এতবাতীত কাঁনী আযুক্ত বাকিলে কল বড়, মধুর ও কোমল হয়,—এক কথার অভি উপালের হয়।

এক প্রকার খোকা করা থাছের কাও ছিল্ল করিবা থেছ কিছু সম্বর প্রতীকার না করিবে গাছটী ভালিয়া পদ্ধিয়া বার। গাছ হইতে সহজে বলি কীটের আবাস নই করিতে পারা রাম ভাহা হইলে ভালই, নতুবা থাড় হইতে কীটমই থাছটিকে কাটিরা হানাস্তরে কেলিয়া দেওরা উচিত। অনেক সময় ফলের উপর ছিট ছিট কাল লাগ ইইয়া থাকে। গাছের গোড়া কীটাকাঞ্চ হইলে এইরূপ হইয়া থাকে। বে সকল গাছ বা খাড় এইমধ্যে কীটমই হয় ভাহাদিসের গোড়া পুঁড়িয়া করেক দিবস বাভাস লাগাইলা এবং পোকার আবাস নই করিয়া নৃতন মাটি ছালা সেই ছান ঢাকিয়া দেওরা উচিত।

পূর্বেই বলা হইবাছে—গাছ রোপণের জন্ত তেউড় ব্যবস্থাত হব। তেউড় বহি বড় হব তাহা হইলে তাহার উপরিভাগ কাটিরা বাব বিদ্বা কেবলমান্ত এটে বা সোড়াটি পুতিরা বিজেই চলে। রোপণের পূর্বে বাহের গোড়া বলে থৌত ক্ষিরা লইলে ভাগ হব।

বে সকল বিকল্প গাঁহ উঠাইবার কালে ছেঁচিয়া বা গেবিত ব্রীয়া। বিবাহে ভাষারিকাকে কাটিয়া বিহত ব্রীকে। অনভার নেই' বাছের সোড়া বা এটিজনিকে বালি বিভিত্ত করন বের্যান্ত মধ্যে একবার ভূবাইরা ব্যানিরবে প্রভিন্ন বিজে বাস্থ শীক্ষ বাভিন্ন উঠে।

वात्रास्त द्वाधिवात क्विनातात्री करत्रक काणीत कवनीत विवर्तन निर्देश केता क्विना

চাঁম্পা বা চাঁপা—ইহার ফল ১০ ইঞ্ লখা হয় এবং অভি হুমিট ও হুগছবিশিষ্ট। পাডার মধ্যকার শিরা লালাভ।

চিনি-চাম্পা—ইহা চাম্পারই জাতি (বিশেষ। চাম্পা অপেকা ঈবৎ কুলাকার কিন্তু অধিকতর ছমিট ও কুবাসিত। এক কাঁদীতে প্রার দেড়পত হইতে হুইপত ফল ধরে।

মর্ত্তিমান—চাম্পার স্থায় গন্ধ, কিন্তু তদপেকা বড় ফল হন। আখাদ মধ্র; অতি হুকোমল। পাতার শিরায় কোন বিশেষত নাই।

ঢ়াকাই-মর্ত্তমান—ইহা মর্ত্তমান অপেক্ষা স্থগদ্ধবিশিষ্ট, রশাল এবং সকলের প্রিয়। ইহার পাতার গোড়ার দিকের বর্ণ প্রায় লাল এবং পাতার নিয়ভাগ দীবং খেত গুঁড়াযুক্ত বলিয়া অভ্যিত হয়।

কাঁচালা—ইহার গাছ সর্বাপেকা এড হয়। কল মর্ত্রমানের
স্ক্রায় বেখিতে কিন্তু বাইবার উপবোগী নহে। নোচা ও থোড়
বাঁধিয়া বাওয়া চলে।

কাঁচকলা—গাছ বড় বড় হয়। ফলগুলি পল, বা কোণ বিশিষ্ট এবং প্রায় ৯ ইক লখা হয়। কাঁচা ফল ভয়কারীতে এবং অনেক প্রায়িতে বাবস্তুত হয়।

कायुक्ती--नाक वर्ताकृषि अवर दिश्यायात विनिद्ध गाव

বার। ছোট সাছে বড় কাঁহী—বেবিতে বড় খবোহর।
ম্বনিদাবাদে অবস্থানকালে আমার অনৈত্ব বড়ু পরামবোবাল
বাদের বাটাতে কাব্লী গাছে একটা কাঁহী প্রার তিন হাত লখা
হইরাছিল এবং ভাহাতে বে কল হইরাছিল ভাহা প্রার সাভ ইঞ্চ
লার্থ, ভবস্তরপ মোটা এবং আখাদ ও ভেমনি মিট ও বসাল
হইরাছিল। রামবোপাল বাব্ অন্তর্গ্ণ করিয়া আমাকে করেকটা
ফল বাইতে বিহাছিলেন। খাইয়া বাতবিক বড় আরাম বোধ
হইরাছিল।

রামকেলী—বৈদ্বাগে ইহার অনেক গাছ রোপন করিছাছিলাম এবং দেখান হইতে নিজ বাদা কুতবপুরের 'খানদামানী'তে
পুতিরাছিলাম। বৈদ্বাগ অপেকা 'খানদামানী'তে।বে গাছটি
হইরাছিল, তাহার কল অপেকারত বড় ও হুমিট হইরাছিল।
কাঁচা অবহার ইহার কলের বর্ধ মেটে নিক্রের ন্যার ।এবং
পাকিলে হরিছা ও নিক্র বিজ্ঞান রাষধন্তবং এক অপুর্ব বর্ধ থারণ
করে। কলের হুপছে হান আমোহিত হয়। ইহার কাও এবং
পাতার মধ্যহিত শিরা লাল বর্ধের হুইয়া থাকে।

কাঁনাইবাঁশী—ছংক্ৰাতীৰ কৰলী। এক-একটা কল প্ৰায়

> ইক লখা হব। পাকিলেও সবৃদ্ধ থানে। হুপক হইনে থাইডে

অতি হুনিই ও মাধনের নাার কোমন। সর্বাণেকা আবাকে এই

ক্ষান্ত ভাল লাগিবাছিন। ইহার পাম হুগোল না হইবা প্রায়

বিশিষ্ট হইবা থাকে। একটা কাবিতে ১০৮০ টা ভাল কর

ক্ষিয়া থাকে।

করেক বৎসর পুর্বে কালিপুর হটিকগচার ইন্টেটিউ-লবের জনৈক ছাত্র বুকালি, সংগ্রহের নিবিত্ত শিলাপুর, থিলাং প্রকৃতি স্থান পরিজ্ঞান করিতে গিরা পদ্ধান্ত গাছের মধ্যে করেকটা স্থানীয় উৎস্কৃত্ত জাতীয় কলাগাছ আনিহাছিলেন। সে সকল কললী কৃষ্ণ উক্ত বিদ্যালয়ের বাগানে রোপিত হইরাছিল এবং করেকটা গাছে কলও হইরাছিল। বে গাছটা ক্লিরাছিল তাহার নাম—

ত 10%1—ববৰীপ (Java) ইহার উৎপত্তিছান। তাতোর মাল জলি ১২১০ ইক লখা এবং লাঁচ ইক পরিধিমিনিট হয়। ছানীর অধিবালিগণ কাঁচা অবস্থার ইহাতে ব্যঞ্জন তৈয়ার করে। কল পরিপক হইলে কাঁঠালী করলীর ভার আখাদ হয়। গাছের কচি পাডার ছানে ছানে রক্তিম হাল থাকে কিছু পাডা বড় প্রাত্তন হইছে থাকে সেই হাল ডত মৃদ্ধিয়া বার।

জমৃতিসাগ্র—ঢাকা জেলার ইহার উৎপত্তি ছান। ৩,৪ বংসর পূর্বে ঢাকার থাকিবার কালে উক্ত করনী ডক্প করিরা ছিলাম। ক্রগুলি নীর্য কিছ ত্বস্থপাতে সেরপ ছুল নতে, কিছ খোসা পাত্সা, শাস মোলারের ও ছবিউ।

মনীর একটা বিশেষ বন্ধু সম্বত্ত-সাগর কলনীর ছইটা তেউড় আমাকে দিয়াছিলেন। উক্ত তেউড় ছইটা বাড়ীতে রোণণ করিয়াছি। গড বৎসর উত্তর ঝাড়েই কানী হইয়াছিল। প্রভ্যেক কলনীর ওজন একণোৱা হইয়াছিল।

মালাবর কদলী—ইহা মালাবর উপক্লের খাভাবিক কর্মী। হান্দিণাতো ইহা ব্যানানা নাবে অভিহিত। ইহার আকার চাকার অনুভ্যান সৃদ্ধ কিছ ভরপেকা বৃহত্তর, ভরপেকা মোলাবেম, মধুর এবং উপাবের। উক্ত কর্মীর বিশেষক এই বে. ইহার খোনা, ভর হইরা মানবর্গ বারণ না করিবে খাডোকা বোগী হয় না। বৃক্ষে থাকিবার কালে প্রভাবে পরিপুর হইকে
কালী বৃক্ষ হইতে কাটিয়া আনিয়া গৃহমধ্যে ঝুলাইয়া য়াশিলে
ইাও সপ্তাহ কাল পর হইতে খোসা মসিবর্ণ থারণ করিতে থাকে।
এই অবস্থা প্রাপ্ত হইকে ভবে উহা ভক্ষণযোগ্য হয়। এইয়েশ
৪াৎ সপ্তাঃ কাল উহা থাকিতে পারে। মহীশুর, বালালোর
প্রভৃতি লাকিণাত্যের অনেক সহরে সৌধীনের বাগানে উক্ত
কললীর ঝাড় দেখিতে পাওয়া যায়। ভারতের অন্ত কুজাপি
দিল্ল কললী দেখা যায় না। সে দেশে ইংরাজি Plantain ও

Bannana মধ্যে পার্থক্য আছে। Plantain ভাল্ল দীর্ঘকাল
ছামী নহে। এভছভ্রের পার্থক্যের ইহাই কারণ।

দেশ বিশেষের জনবার্থ পার্থকাহেত্ বৃক্ষানিপাননের ব্যবহাও শুজর। কেবল বাজালা দেশ ভির ভারতের অপর সর্ব্যাই গাছের পোড়া, পার্থবন্ত্রী সমতল ভূমি ইইতে জরাধিক গভীর। এ প্রথা প্রাচীন ইইলেও অহুমোদনবোগ্য নহে কারণ, এতদ্বারা গাছের গোড়ার জল দাঁড়ার, গোড়ার মাটি দৃচ ও ঠাল (compressed) ইইয়া বায়, তারিবজন তথাকার ভূগর্তের সহিত বায়্মগুলের এবং স্বর্থার কিবণের সম্বন্ধ বহিত হয়। বেনারল প্রভৃতি পশ্চিমোত্তর প্রদেশের অনেক স্থানে নালা বদন করিয়া ভয়ধ্যে কললা রোপিত হয় এবং সমরে সময়ে দেই মালা জল পূর্ব করিয়া দেওয়া। উদৃশ অবভায় কোন গাছ বাড়িতে পারে না। সকল গাছের নাভাত্তল (apex) ভূমির সমতল ইওয়া উচিত এবং পাদদেশের ভূগর্ত সর্ব্যা, বিভাগ ও জিলাশীল রাথিবার জন্য গোড়ার বাটি অয়াধিক উক্ত করিছা বিভাগ রাথিবার জন্য গোড়ার বাটি অয়াধিক উক্ত করিছা বিভাগ হয়।

এবেশে সর্বাধারণের একটা ধারণা হইয়া গিয়াছে বে,
বাগানের মধ্যে কললা রোপিত হইলে তথাকাব মাটি সরস থাকে,
কামির উর্বরতা বৃদ্ধি হয়। কললা অভিশম বৃদ্ধিশাল উত্তিদ।
কামিন, অধিক কি, এক বৎসর মধ্যে একটা কললা চারা কিরপ
বৃহদায়তন হয়, কত বড় ঝাড়ে পরিণত হয় এবং সমগ্রা বৃক্ষে রা
ঝাড়ে—ভূগর্ডছ মূল হইতে পজেদলের শেব সীর্মা পর্যন্ত এই
আয়তন মধ্যে—ভূগর্ডের কত রাশি রাশি পদার্থ আবদ্ধ থাকে।
প্রত্যেক গাছে কত মণ জল থাকে, এ সকল বিষয় ভাবিয়া
দেখিলে কললাকৈ কেহ বাগানে ছান দিতে রাজি হইবেন না।
এইজন্ত কললাকুঞ্জে অপর কোন গাছ রোপণ করা উচিত নহে,
অপরাপর বৃক্ষকুঞ্জেও কললাকৈ ছান দিতে নাই। বিচার না
করিয়া আমরা পূর্বপ্রথার অন্ত্ররণ করি বলিয়া অনেক বিষয়ে
কৃতকার্য হইতে পারি না। কললার ন্তায় যে গাছ এত অল্পিন
মধ্যে এরপ বিরাট দেহ গঠন ক্রিতে পারে সে যে কত বৃভ্কু,
কত পিপাস্থ, ভাহা বলিয়া শেষ করা বায় না।

অনেকে নৃতন বাগান গড়ন করিবার সময় স্কাঁতে বদলী রোপণ করেন। বাগানের অপরাপর গাছপালা রোপিত হইবার পর ছই চারি বংসর তাহারা ফল প্রদান করিতে পারে না, অধিক কি, বৃক্ষ পরক্ষার ব্যবহৃত স্থানও অধিকার করিতে সমর্থ হয় না। উন্থানভামীগণ সেই ব্যবধানকে অর্থকরী করিবার উদ্দেশ্যে কলনী রোপণ করেন, কিন্তু এতজ্বারা জমির উর্থরতা, বৃদ্ধি না হইমা হাস পায়। নৃতন মাটিতে কলনীর ঝাড় বেশ জাঁকাল হয়, কালী দীর্ঘ হয়, কালীতে অপেকার্কত অধিক হাতা বা ছড়া জ্বেম্ব এবং হাতায় অধিক ফল হয়, কালী ভারা হয়, কালীতে অপেকার্কত অধিক হাতা বা ছড়া জ্বেম্ব

२।) वदमत्र माख हरेता पाटक । श्रात प्रकीत वदमत्र हरेटक ट्रारे দৰল ঝাড়ের আর ভাষুশ বৃদ্ধি বা বাহার থাকে না, অথচ বেশা वात्र अकरे कृमिवरण स्वीर्षकान कहनी विदास कतिराहर कमनी,-थाकाणित कांत्र ७ छ-मून छेडिए । ইश्वाहित्रव मून, वृत्कत আৰ্ডনামুপাতে কৃত্ত, এবং ভূগৰ্ড মধ্যে অধিক দূর প্রবেশ না ক্রিয়া পার্যভাগে প্রসারিত হয়। স্বভরাৎ ইহারা ভূমির উপরি-ন্তবের সার-সামগ্রী সাধ্যমত আহরণ করিয়া অল্লদিন মধ্যে মাটি নিঃস্থ করিয়া দেয়। নিয়ন্তরে মুলগণ প্রবেশ করিতে পারে না ভাষা সভ্য, কিন্তু কমলীযুক্ষ ভূগর্ভের বসশোষণে অভূলনীয় বলিলে চলে। ইহাদিগের রস-পরিশোষকতার আধিক্য হেতু গোড়ার মাটি সর্বদা ডিজা থাকে, এবং সেই আর্দ্রতা নিবন্ধন মৃত্তিকান্তগত উদ্ভিদ খান্ত বিগলিত হইয়া রুসের সহিত মিলিত হইয়া ভাহা-দিগের আহারের যোগান দেয়, এই নিমিত্ত ইহাদিগের মূল বিস্থাস **कामा हरेलल कुगर्जंत्र मात्र-मामशी बाह्तरण बक्रम नरह।**

উল্লিখিড কারণ বশত: কলগীকুলে প্রেভি বৎসরই প্রচুর শার প্রদান করিতে হয়। যাহার। সার প্রদানে অক্ষম তাঁহাদের शक्क व्यवक्र कर्तवा वहे (स, कमनी बुदकब दकान वश्म काछ, राहेन, भवा, ब दि श्रष्ट छित्र कान कश्महे क्वाब हहेरछ वाहित्र बारेट ना रमस्या। कांनी कविंड स्रेवात शत नम्न काश कृतिरक সংযোজিত করিলে ক্ষমি ভত শীম কীণ হইতে পায় না। আযা-त्यव मत्था बाहावा कमनो कृत्यत्र यथायथ পরिह्या करतन छाहादा छ কাঁদী সংগ্ৰহ করিবার পর ফলিত বুক্ষের কাণ্ড, পত্ত অধিক কি, **अटिं प्राप्त गीमानात वाहित्त किन्ना एन। श्रम्कात्वत्र** विषया प्रकार । कारी शहर रहेशा यात क्षि वृत्य व प्रविदेश्य

কাটারি বারা ক্র ক্র বঙ করিয়া ক্রেময়—প্রসারিত করিয়।
বাঙ্- ক্রেডর জিনিস ক্রেডই থাকিবে, উপরন্ধ মাটি উর্বর
হইবে। ফলিত বুক্কের কাগুলি যে কেবল কলনীকুরেই রাবিতে
ইউবে তাহা নহে। অপরাপর বৃক্কুরে বা বৃক্ষক্রোড়েও উল্লিখিত
ক্রেপে প্রসারিত করিয়াদিলে সে সকল গাছের বিশেষ উপকার
দর্শিরা থাকে।

কদলী-বৃক্ষ ভূমি হইতে সমধিক পরিমাণ পটাস্ (Potash)
নামক উদ্ভিদের অন্ততম ও প্রয়োজনীয় খাদ্য আহরণ করে।
কদলী বৃক্ষের মধ্যে এত অধিক পটাস বিভাষান বলিয়া রজকপণ
উহার ক্ষার বস্তাদি ধাবনের জন্য সমূহ পরিমাণে উহা ব্যবহার
কবে। কদলী ক্ষার পটাস-প্রধান বলিয়া বস্ত্র ধাবনের বিশেষ
মসলা। উক্ত উদ্ভিদখান্ত ভূমি হইতে কোনমতে জনাত্র যাইতে
দেওয়া উচিত নহে। কদলী বৃক্ষ্যণ ভূমি হইতে এত অধিক পটাস
আহরণ করে বলিয়া, সময়ে সময়ে কদলী বৃক্ষের মৃলদেশে পটাস্
বা পটাস্ প্রধান সার দিবার ব্যবস্থা আছে।

কদগী-কানন প্রতিষ্ঠাকরে নির্দিষ্ট ভূমি খণ্ডকে উন্তমরূপে পভার কর্ষণ, ও মৃত্তিকা চূর্ণণ প্রয়োজন। মৃত্তিকা এটেল কিছা শিরাপর্ত হইলে দাঁড়া-কোদাল ঘারা ভাহার সংস্কার সাধন করিছে হর। অভঃপর দীর্ঘ ও প্রেছে ৮/১ হাত অন্তর সমান্তরাল সারিছে ভেউড় বোপণ করিতে হয়। ভেউড় সকলের আসন ছইছাত ব্যানের হওয়া উচিত। হাক্ষিণাত্যে বৃক্ষাদি বোপণের অন্ত চতুকোণ আসন করা হয় কিছ উত্তর ভারতের স্ক্রিই চক্রাকারের আসন প্রস্তুত ইইয়া থাকে। শেষোক্ত আকারের আসন অপেকা-কৃত্ত সহজ্ঞ ও স্বিধাজনক সকোণ প্রাসন রচনার এবং ভাহা খনন করিতে অপ্রবিধা আছে, ডাহা বাতীত চতুকোণ অণেকা চক্ষাকার গর্ভে পরিগর অধিক থাকে বনিরা ততুপ্ত গাছণালার কুল চারিলিকে সমতাবে প্রসাধিত হইতে পারে। মহীশৃর, বাহালোর প্রভৃতি ছানের লোক সকল ডাহা ব্রিতে চাহে সা।

আনারস

ANNANASSA SATIVA

Pineapple

আনারস অতি উপারের কল। খাব, সৌরঙ, ও বসালতা গুণে বাবতীর কলের মধ্যে অবিত্রীর বলিলে অত্যক্তি হর না। আনারসের:অন্যতম বিশেষ গুণ—রোপথের পর অর্জনিন অর্থাৎ ১৪।১৫ মাস মধ্যেই কল্যারপ করে, এবং দীর্থকাল—ছই-রারি মান বা ভডোধিক কাল অবিকৃতাবছার বরে থাকিতে পারে। শেষোক্ত ছবিধা বিশতঃ নিরাপরে দ্রলেশে প্রেরণ করিতে পারা বার। অত্রাধির ক্লার শীল্ল পচনশীল ফলের অন্ত ব্যক্তিরান্ত হইরা ভংপর বিক্রম বা ধরচ করিবার চেরা করিতে হর না। বছল পরিমাণে আবাদ করিলে বাশি রাশি ফল উৎপন্ন হর, কিছু আপাতজ্ঞ বিক্রমের অন্থবিধা হটলে সেই সকল কল হইছে মোরমা, শিরকা, চাটনী প্রভৃতি নানাবিধ পণ্য প্রকৃত্ত করিছে পারা যাই। তাহা ব্যতীত, সে সকল ক্রব্য বেশের মধ্যে প্রকৃত্ব বিরেশেও বিক্রমের ইইতে পারে। ভারতের মধ্যে নিরবক প্রমুধ সমগ্র আসাম প্রদেশে অতি সহজে আনারস উৎপন্ন হইরা থাকে।
সচরাচর দেখিতে পাই.—আনারসের আবাদের জন্য কেহ
অতম ব্যবস্থা করে না। ফলকর বাগানের গাছতলা, বাগানচৌহন্দীর চারিদিকে সীমানাজ্ঞাপকরপে এবং আনাচে-কানাচে—
এক কথার যে সকল স্থানের কোনরপ পার্থিব বা অর্থকরী ব্যবহার
নাই উদৃশ স্থানেই আনারস স্থান পায়। ভাহাদিপের পাট নাই,
পরিচর্য্যা নাই, ফলে ভাহারা খন অন্তুলে পরিণত হইরা সর্প সরীস্পাদিকে আপ্রার প্রদান করে। একটা কথা আছে বে,
আনারস অন্তল সাপ থাকে। উক্ত প্রবাদটী বিশ্লেষিত হইলে
অন্যরপ হয়। আনারস গাছ—সর্পাদি অন্তুদিসকে নিমন্ত্রণ করে
না, উহারা অন্তলে পরিণত হইলেই সর্পাদি নিরাপদ স্থান বৈ্ধিরা
ভবার আপ্রে লয়। বে-ভবির-জাত আনারস মহলই জন্পনের
কারণ, এবং অন্তাই বির্ধরের আপ্রার স্থান।

আনাম প্রবেশ, নির বক অর্থাৎ পূর্ব্য বক উত্তর বক এবং পশ্চিম্ন বাবের কির্মংশ, আনারস লোবাদের উত্তম স্থান। এ সক্ষ স্থানের বার্মগুস অরাধিক আর্জ, এবং ভূমি রসপূর্ধ। এই কারণে তথার । আনারস :খাভাবিক ভাবে করে ,এবং ঈবং বত্ন পাইলে আশাজীত ফল প্রনান করে। বালালা ।বেলে সোনা ফলে, এইরপ একটা প্রাচীন প্রবাদ অগতে কিন্তু ভাষা মিখ্যা নহে। আমরা ফলের বড় প্রহাসী নহি বলিরা ফল উৎপাদনে বিশেষ লক্ষা রাধি না, —উংক্ট-ফন উংপাদনে তেই। করি না। ইদানীং সকল ফলের মৃত্যা এত স্থাধিক হইরাছে বে, স্তুলের আবাদ একটা লাভের ব্যবদা মধ্যে পরিকণিত হইরাছে। ৩০০৪০ বংলর পূর্কেশ্বন আমরা বালক ছিলাম তথ্য ভূই এক প্রসায় একটা আনারদ

কর করিতে পাওরা বাইত, কিছ একণে ভাহার ছুই চারি ওপ
অধিক মূলা না দিলে একটা সাধারণ আনারস পাওরা ছুকর।
বাঁজারে ক্রেডা আছে, পণ্য নাই। শত শত বলীয় ব্বক
ইহার আবাদে প্রবৃত্ত হইলেও ভারতে আনারসের অভাব পূর্ণ
হয় না। যথেই পরিমাণে উৎপন্ন করিতে পারিকে—সমগ্রভারত
হইতে বালালা দেশে লক্ষ লক্ষ টাকা আনায়ন করিয়া ভাহারা।
সোনার বালালাকে সমৃদ্বিশালিনী করিতে পারেন। ইহাই
প্রকৃত 'বদেশী'।

পুরাতন গাছের গোড়া এবং ফলের বোঁটা ও শিরোদেশের বে সকল তেউড় বা ফে'ক্ড়ি উদগত হয় সেই গুলি সংগ্রহ করিয়া আঘাঢ়-শ্রাবণ মাসে কোন স্থানে হাপোর দিয়া শিকড় জয়িলে যথাস্থানে বোপণ করিতে হয়।

আনারস গাছ অ্রাধিক ছায়া প্রিয় কিছ বাডভাপবিবর্জিত অকবারময় স্থান একবারেই পরিহাবা। পূর্বেই বলিয়াছি, আনারস গাছ বাগানের মধ্যস্থিত অব্যবহার্য্য বা পতিত স্থানে রোপিত হয়। ইহা আনারসের যোগ্য স্থান নহে। আওতায় কোন উদ্ভিদের শ্রীবৃদ্ধি হয় না। আওতাজাত আনারস গাছ অসলময় হয়, গোড়া চইতে বছগাছ উদ্দাত হয় কিছ সে সকল গাছ তাদৃশ ডেজাল হয় না, ফলতঃ তজ্জাত ফলের আকায় ছৢেট হয় এবং তাহাতে শাসের পরিমাণ কম হয়, আসায় ডেয়ন য়য়ৢয় হয় না অবচ আমরা সেই সকল অকিকিৎকর ফলঙলিকে লবণ, চিনি প্রভৃতির সংবোগে কুলিম স্থায় প্রেয়ান করিয়া উদয়য়্ম করি। 'স্কচারজাত আনারস উপাদেয় সামগ্রী। যাহা হউক, ছায়ায়ুক্ত স্থান না বাকিলে ক্ষেত্রময় নিয়মিত স্থান ব্যবধানে

শিনীৰ, বেন-টা প্ৰভৃতি ফ্তশীল বুক রোগণ করিতে হয়।

উচ্চতল বেশে এবং শিলাগর্ড কমিতে কিয়া নীরস আবহাওরার আনাবদের আবার ডাল্ল কলপ্রন্থ হয় না । উদ্লুল বানের রৌজের প্রথমতা এবং ত্পর্ভের নীরসতা নিবছন আনারস গালুভাল বাকেনা। সেরপ বেশে কমিতে ছায়া উৎপাদন না করিয়া আনারস রোপণ অকর্জবা। বারজালার অহুর্গত রাজনগরে আনারসের বিভ্তত আবাদ করিয়াছিলাম। বে ভূমিবতে আনারস রোপিত হইয়াছিল তাহার পশ্চিমদিকে ঘন একল্পেণী এবং মধ্যে মধ্যে নিয়মিত বারবানান্তরে জিলীপি বা বন-ইম্লী (Inga dulcis) রোপণ করাছিল। বন-ইম্লী অভি বৃদ্ধিশীল গাছ এবং বিষেচনাগহকারে ইটিতে পাবিলে ছই বংসর মধ্যে ছায়া প্রদান করে। বাহা হউক, উক্ত স্থানের আভাবিক মাটি বালুকাপ্রধান ও নীবদ। গ্রীম্ম করে রৌজব প্রচত কারণ কৈরে বাতাসও প্রবল। এ সকল সত্ত্বেও উত্তম আনারস হইয়াছিল।

বে ছানে আনারসের আবাদ করা বায়, সে স্থান অতি অল্পকাল
মধ্যেই সারহান হইয়া পড়ে। এইজন্য আনারস ক্ষেত্রে প্রতি
বংসর সার প্রকান করা কর্ত্তরা। তাহা ব্যতীত, ফল সংগৃহীত
হইবার পর ক্ষালতগাছের গোড়ায় তিনটী মাত্র উত্তর ক্ষেত্তি
রাখিয়া অবশিষ্ট ওলিকে বাহির করিয়া লইতে হইবে। বলা
বাহলা, ক্ষালত গাছটিও সমূলে উৎপাটিত করিতে হইবে। কললী
পাছের ন্যার ইহারাও ঝাড় বাধে কিছু ঝাড় ঘন হইতে দেওয়া
ভীচত নহে।

বাড় হইতে শুভ্ৰীকৃত ভেউড়গুলিকে আণাভড: হাপোর দিয়া রাখিতে পারা যায় এবং ভাষাতে বহুসংব্যক দিকড় লাজনে মথানিয়নে নির্দিষ্ট খানে রোপণ করা উচিছ। আনারস পাছ একবীক্ষল (Monocotyledenous) উদ্ধির বর্গান্ধর্মত। ইহারা একনিকে শাখাপ্রশাখাহীন, অনাধিকে মুলনিকড় (Tap root) বর্জিত। উক্ত বর্গের আভাবিক নিয়মান্থনারে গাড়ের গোড়া বা নাভীকল হইতে ভত্তভক্ত উদ্ভির হইরা পার্থনেশে বিভূত হয়। এই অনা ইহাদিলের মূলগণ ভূপুঠের ভলাচি (Surface soil) মধ্যে বিচরণ করে, নিয়তর (Sub soil) মধ্যে প্রার প্রবেশ করে না। বৈশাধ মাস হইতে ভাত্রমান বধ্যে আনারসের কেঁকড়ি বোপণ করিতে পারা যাব কিন্তু দীয়া রোপণ করিতে শীত্র কল পাওয়া বায়। বৈশাধ-বৈল্যন্ত মালে বে সকল কেঁক্ড়ি পাওয়া বায়, সে গুলি আপাততঃ হাপ্যেরে রাখিরা শিকড় জন্মাইরা, পরে আবাঢ়-প্রাবণ মাসে বধাক্সানে রোপণ করা উচিত।

কেন্দ্রে ছুইহাত অবন প্রেণী মধ্যে ১৪০ হাত অবন একএকটা কেঁক্ডি রোপণ করিতে হুইবে। সমগ্র কেন্দ্রের মাটি
নয়ম, সার্গধনিত হওরা উচিত। রোপণকাল হুইতে ১৪।১৫ মাস্
পরে গাছে ফল দেখা দেয়। গাছের বক্ষতেল করিরা যথম
আনারস বেখা দেয় তখন দেখিতে বড় মনোহর হয়। কার্ডিক
অগ্রহার্যপ মাসে কমি কোপাইয়া, ছুইচারি দিরস ওকাইলে নার্টি
চুর্ণ করণাব্তর সমতল করিয়া দেওয়া কর্তবা। সচরাচর ফাল্পন
মাসে গাছে ফল দেখা দের তখন ক্ষেত্রে মধ্যে মধ্যে জল সেচর
করিতে হয়। বর্থাকালে গাছের গোড়ার অবল পরিকার জরিয়া
দিবে এবং গাছের গোড়ার বে সকল ক্ষেত্রিক জরেয়া করিয়া
মর ভাহার ছুই একটিঃ রাধিয়া ভারণিই গ্রিকাক জরেয়া করিয়া
মর ভাহার ছুই একটিঃ রাধিয়া ভারণিই গ্রিকাক জরেয়া করিয়া

শইয়া স্থানান্তরে পৃতিয়া দিতে হইবে। ঝাড় অধিক খন হইলে
সকল গাছের তেজ হ্রাস হয়। আমি যে প্রণালীতে ইহার
আবাদ করি, তাহা সহজ্ঞপাধ্য এবং বিশেষ ফলপ্রদ। দড়ি ধরিরা
শ্রেণী নির্দ্ধেশ করিয়া চিহ্নিত স্থান সমূহে একহাত ব্যাস পরিমিত
ক্ষমির এক হাত গভীর খনন করিতে হইবে। পরে, সেই
সর্প্তের মাটি উত্তমরূপ চূর্ণ করতঃ তাহার সহিত পুরাতন গোঁবর
সম পরিমাণে মিশ্রিত করিয়া ভল্বারা গর্ভ পূর্ণ করিয়া তেউড়
রোপণ করিতে হইবে। বর্ষাকাল ব্যতীত অপর সময়ে গাছে
প্রচ্র জল সেচন করা আবশ্রক। আসাম বা নিম্নবকে জল
সেচনের প্রয়োজন হয় না কিন্ত ফল্মদেশে জলসেচন করা অবশ্র

গাছে সার দিতে ছইলে ফল ধরিবার পূর্ব্বে অর্থাৎ অগ্রহারণ বা পৌষ মাসেই দেওয়া উচিত। সচরাচর গাছের গোড়া থুঁড়িরা বে প্রণালীতে গাছে সার দেওয়া ছইয়া থাকে, সেই প্রণালীতেই ইহাতেও সার দিতে ছইবে। আনারসের পক্ষে গো-শালার আবর্জনা, অন্থিচূর্ণ বা Super-phosphate of lime প্রশন্ত। মাঘ মাসের প্রারম্ভে অর্থাৎ গাছে ফল আসিলে প্রভাকে গাছের গোড়ায় বৈল ও গোবর মিশ্রিত তরল সার দিতে পারিলে ফল বড় হয়, ফলের শাস অধিক হয় এবং কোমল হয়।

ফলের শিরোভাগে বে তেউড় জয়ে, তাহাকে অধিক বাড়িছে

কিলে কর বড় হইতে পার না, উপরন্ধ ফলের সারভাগ সেই
ভেউড়ে চলিয়া বার, কলতঃ ফলের কোমলতা ও মাধুর্য হ্রাস হর।
কিন্তু, ফলের মন্তক হইতে তেউড় কাটিরা সইলে সৌরভের বৈবন্য
ক্রি। এজন্য ক্মিঞার (Firminger) সাহেব বলেন বে, সেই

পাতাশ্বলি শিক্সিয়া দিয়া ফলের উপরে একথানি ইউক বা টার্লি চাপা দিতে হয়। এক্স করিলে ভেউডের বুদ্ধি রোধ হয়, এবং লৌরভ নট হইতে পাঞ্চ না, ফলও পরিপুট হইতে পাতে।

হানীয় জলবায়ুর বিভিন্নত। বশতঃ মুরসিদাবাদ অঞ্চলে আনারস আতি আইই জন্মিয়া থাকে। সাছ জন্মে ও বর্দ্ধিত হয় কিন্তু কল আতি বিরল। এজনা মুরসিদাবাদে আনারসের বিশেষ আদর। কলিকাতা অঞ্চল হইতে সময়ে সময়ে বে চালান যায়, ভাহাভেই তথাকার অধিবাসিপ আনারস খাইতে পান। আঁট-মাটি ও লোনা হাওয়াতে আনারস ভাল ক্ষমে কিন্তু উক্তস্থান এজচুভ্ন হইতে বঞ্চিত, এইজন্য তথার ইহা ত্রা ভ সামগ্রী।

ভাজার লিগুলী (Lindley) সাহেব বলেন বে, বিনা
মৃত্তিকা সংশ্রবে উহা জাবিত থাকিতে পারে। এজন্য কলিণ
আমেরিকার উভান মধ্যে ইহাকে বারান্দা বা মন্ত কোন স্থানে
মুলাইরা রাখিরা দেওয়া হয়। বাহা হউক, ইহা বে আর্ম্ম বাভাসে ভাল থাকে ভাইাতে সংশয় নাই, কারণ বাজালা দেশে ইহা বে পরিমাণে করে, উত্তর পশ্চিমাক্ষণে ভত্তপ হয় না। উত্তরপশ্চিম প্রদেশের বাভাস ওদ, স্বভরাং তথার উহা অভি

সচরাচর বাজারে বিক্রমার্থ যে সকল আনারস আইসে তাহা নে তাদৃশ ভাক হর না, তাহার কাবণ এই বে, উহার আকাবে লোকে বিশেব মত করে না। মত্র পূর্ত্তক আবাধ করিখে দেশী আনারস অন্তি উৎকৃত্ত হইরা থাকে। একংগে নানা ছানের আনা-রস এদেশে করিয়া থাকে, কিন্তু সচরাচর ও সর্বত্ত আইই চোক-বার না। সিংহল দেশের আনারনের গাতে অতি আই চোক- পাকে এবং ভাহার খাল অভি উপাদের। বিশাপুরের আনারস গাছের পাতা অভিশন মনোহর, এজভ অনেক সৌধীনের উভানে উহাকে টবে রাখা হইয়া থাঁকে। ২৫।০০ বংস্থ থকে কাশিপুর হটিকালচারাল ইনটিটিউশনে নিয়লিখিত হুই আভীর বিশুর গাছ আমদানী হইয়াছিল। বিগত কয়েক বংস্ব হুইডে শ্রীহট্টে বিভূত ভাবে আনারসের আবাদ হুইতেছে এবং উক্ত কারবার দিন দিন বুছি পাইতেছে।

কুইন (Queen), কেইন (Cayenne) প্রভৃতি জাতীয় জানান্ধন জডিশন উৎকট। ইয়ুবোপে ইহাকে বিশেষ বন্ধ সহকাবে
আবাদ করা হইরা থাকে। বিলাভে কাচের বরে (het-house)
আনারস জন্মিয়া থাকে এবং তথার ইহা একটি ত্রাভ কলের
ক্ষেপ্তে গণ্য।

বন্ধপৃথিক গৃহমধ্যে বুলাইয়া রাখিলে জানায়স অনেক বিন পর্যন্ত অবিকৃত থাকে কিন্ত ভালুল রসাল থাকে না। অপক আনারসে উৎক্রই: যোরকা, চাইনী ও অফল হইয়া থাকে। উহার পাভার রস কমিনাশক। আসাম প্রজেশে অভারতঃ আনারস অভি বৃহলাকাবের হইয়া থাকে। ১০৯০ এটিছে ভেলপুর থাকিতে বড়জুলী-টা এটেটে বে একটি বৃহলাকাবের আনারস বেশিরাছিলাম ভাহা পরিমাণে এক হাভ লখা, এবং বরণ-ভালার "শ্রীর" ভাষ বোঁটার বিক্ হইতে শিরোভাগ ক্রমণঃ সক্ল হইয়া সিয়াছে। ভাহার ওজন সাড়ে-সাত সের হইয়াছিল। এক্রপ বৃহৎ আনারস কথনও বেশি নাই। এক্রপ ফল ভোজন অপেকা হলনৈ ক্রম্ব আহে।

विश्वक >> > गारम वास्त्रभारत चावान कविवान कता निश्वन

ক্ষতে বিয়লিখিত করেকজাতীর আনারসের পাছ আনাইরা-ছিলাম। যত্ন পূর্ককে পাট করিলে আলাক্সক্রপ ফল পাওয়া হার।

- ১। কিউ পাইন (Kew pine)।—ইছার পাঁড। সন্ধ বর্ধের এবং কাঁটাবিহীন। নিয়তল প্রায়েশে ৭৮ মাস কলো কল বারণ করে। এক একটা ফল দশ সের ভল্লনের হইরা বাকে। অভিশয় রসাল, এবং পৌরভ মলোছর।
- ২। মরিসস্ (Mauritius)—ইহার পাডার কাঁটা আছে। কল বড় ও মিট।
- ৩। পাদ্-আনাসী (Gal annasi) ইহার ফলের আকার ও আখাদ মরিসনের ন্যার।

नात्रिकन

COCUS NUCIFERA

Coconut

कात्रक्षर्यंत्र कारागत्क्रतिका गक्रम्य माहित्करणत अर्भव क्या क्षादिक क्रम्यक कार्यका। नाहित्करणत त्याम क्रम्ये नहे द्वा ना गत्रक देशत काराय हित्यम ग्राप्त वा अन्यक्ष स्ट । वहे क्या क्रम्यक नाहित्करणत काराय क्रम्या पार्यका। नाहित्करणत काराय गर्थिक वक्षी क्षाही क विक्रिड क्षाहक कार्य व क्रम्यक क्रम्यक ग्राप्त व क्रम्यक व নারিকেলের ঘাভাবিক উৎপতি স্থান, ভারতীয় সমূত্র উপক্ষ এবং পূর্ব উপৰীপ, ফিলিপাইন বীপপৃঞ্জ, সিংহল ইত্যাদি। সমূত্রকুল হইতে বন্ত দুর দেশে বাওয়া বায়, তত্তই সে সকল স্থানে নারিকেল সাছ ধর্বাকৃতি, এবং ফল ছোট ও স্থানবিহান হইতে দেখা বার। সিংহল, সিলাপুর, মালর, মাজ্ঞাল প্রভৃতি স্থানের নারিকেল যত বড় ও স্থমিষ্ট হয়, বালালা দেশে তেমন হয় না। আবার নিয়বলে বাহা জয়ে, উচ্চ বল হইতে বউই উত্তর পশ্চিমাঞ্চলে বাওয়া বায়, তত্তই নারিকেল গাছ কম দেখিতে পাওয়া বায়।,বে স্থানের জলবায়ু লবণাক্ত এবং মাটি রসাল, এইরপ স্থানেই নারিকেল জয়িয়। থাকে।

বেলে অপেকা দৌ-আঁশ, এবং দৌ-আঁশ অপেকা এটেলমাটি
নাবিকেলের পকে বিশেষ উপযোগী। মুরসিদাবাদে অবস্থান কালে
রৈইসবাদে বিজয় নারিকেলের চারা রোপন করা গিরাছিল। উজ
বাগানের সাধারণ মাটিতে বালির ভাগ অধিক ছিল। বর্বার
করেক মাস সাছগুলি বেশ ছিল, কিছু যত উত্তাপ বাড়িতে লাগিল।
তেই বালিমাটি উত্তপ্ত হওরায় চারাগাছ মরিতে লাগিল।
কিছু বে ভূমিগগুল মাঠ-কলায়ের আবাদ করা হইয়াছিল, সেই
ক্ষেত্রছিত নারিকেলের চারাগুলির বিশেষ কোন অনিই হয় নাই;
ভাহার ভারণ আমি বভল্র ব্রিরাছিলাম, ঐ সকল চারার সোড়া
মাঠ-কলাই গাছ বারা আবৃত্ত থাকায় মাটি অধিক উত্তপ্ত বা
নীরস হইতে পারিত না, হুডরাং গাছেবও কোন অনিই হয় নাই।
বেলে বা লোকাশ মাটিতে রোপিত গাইওলিকে হুই তিন বংসর
বাচাইরা রাখিতে পারিকে, আর উহাবিসের মহিয়া ঘাইবার ভড
বিশেষ আশ্রমী বাকে না।

নারিকেন গাছের পক্ষে অভ্যক্ত ও নীর্স জমি বেমন অভপ্রােপী. ভোবাও নীচু কমি ভেম্বি কভিজনক। বালির ভাগ অধিক এক্স মীটি বভাবত: নীবুদ হইয়া থাকে, কিন্তু অনিবার্ব্য কারণে এচরপ ভূমিতে নারিকেল রোপণ করিতে হইলে, অমিতে পুছরিণীর পছিল बाहि, शाना, त्यलमा, Water Hyacinth क्रजुडि मध्दर्शकिए क्रा আবস্তক। এই প্রকার জমতি নারিকেল গাছ পুভিবার পূর্বে তথার কলারাছের আবাদ করিয়া রাখিলে মাটি সরস হইয়া থাকে. এবং সেই কলাগাছের এঁটে. পাডা প্রভৃতি পচিয়া গিয়া মাটির সহিত মিলিভ হয়, ফলত: মাটির ধারকতা বৃদ্ধি হয়, মাটি উত্তাপশোষনক্ষম হয়। বেলে অমি রৌত্তের সময় তাতিয়া উঠে এবং রৌত্ত, শোষণের পরিবর্তে, প্রত্যাখ্যান করে। এইজন্ত উদুশ অমিতে নারিকেল পাছ রোপণে অবিধা হয় না। নারিকেল গাছের চারাবস্থায় উহারিপের यशवर्षी शास कनानाहित चारान कतिरम नातिरकरमत्र हाता কৰলীর ছারা পাইরা অতি অৱ দিন মধ্যে বাছিরা উঠিতে পারে। এই প্রণালীতে "নারিকেল গাছ রোপণ করিতে হইলে, প্রথমতঃ ব্যাবিধি কমি তৈয়ার করিয়া ধশ হাত অন্তর এক একটা কললী তেউড গ্রোপণ করিতে হইবে। অতংপর এক বৎসর_্ পরে সেই অমিতে প্রভাক তুইটা কললী ঝাড়ের মধাপ্তলে নারিকেলের চারা রোপণ করিতে হইবে। এক বংসবের मधारे कनानाक बाकविनिष्ठ इरेवा केशक बजाविक हावा धनान ৰ্ক্লিবার উপবোগী হয়। নারিকৈলের জন্য বভন্ন ক্ষেত্র করিছে **इट्टेंटन উদ্লিখিত প্রধানী অবনধন করা উচিত, কিন্তু বদি ছানে** श्वादन व्यवसा त्वकार बादर वा शुक्रविवीय ना'एक द्वालन क्रांबरक হয়, তাহা হইলে বারিছেল ছারার ছই পার্বে চাও হাত দুহর

ছইটী কলাখাছ থাকিলে ভাল হয়। বেলে মাইছে নারিকেল আবাদ করিতে হুইলেই বে কলা গাছ পুডিতে হয় ভালা নহে। যে কোনত্রপ অনিই হউক, নারিকেলের ক্ষেত্রে উক্ত প্রণালীতে কর্লাগাছ রোপণ করিলে বে বিশিষ্ট কল লাভ হয়, ভালতে সংলয় নাই। নারিকেলের গাছ বছ হইয়া কলবভী হইতে ৬।৭ বংশর নাই। নারিকেলের গাছ বছ হইয়া কলবভী হইতে ৬।৭ বংশর নামর লাগে। ইভিমধ্যে দেই কলাগাছে যে আর হর্ষ, ভালতে নারিকেল গাছকে ঐ করেক বংসর পালন করিবাও উল্যান্ত্রীর লাভ থাকে। যথন শ্বেষা হাইতেছে, তখন প্রথমোক্ত গাছ কালিকেল গাছের অক্ষ্রিথা হাইতেছে, তখন প্রথমোক্ত গাছ কালিরা দিলেই চলিবে।

নাবিকেল গাছের ফল নাবিকেল কিছ ইবার পাঁচটা অবহা
আছে যথা—ন্তি, ভাব, শাঁলে-জলে, লো-মালা বা হর্মো ও ঝুনা।
নাবিকেলের শৈশবাহার ফল,—বৃচি। এ অবহার নাবিকেলের
কোন ব্যবহার নাই উপরছ এ অবহার ফল অনেক পড়িয়া যায়।
মৃচি অবহা উর্ত্তীর্ণ হইয়া অপেকাক্কত বড় হইলে ভাহাকে ভাব
করে। ভাব অবহার ইহার সধ্যে কেবল জল থাকে। অভ্যপর্ব
ভাহার ভিতরে পাঁল জয়ে। শাঁল বভরিন কোমল থাকে,
ভতবিন ভাহা ভাব। অনন্তর কলের শাঁল বিন রিন হুল ও
ইবং পক্ত হইতে থাকে, তথন ভাহাকে শাঁলে-জলে নারিকেল
করে। ভাবের অবহার নারিকেলের জল হ্মিট এবং উপকারী।
শালে-জলে অবহার শাঁল ও জল মিট এবং উপকারী। লো-মাল্লা
লা মৃর্মো অবহার ভিতরের জল অয়াধিক স্লাল হয়, শান্ত কটিন
হয় ছভরাং লে কল উপকারী করে, কিছ শাঁল ভোক্লের বোলা।
শোহাবহা,—রুনা। ইহার জল আবো হলের হলের নহে, বরং পান

করিলে অক্ত হইবার সভাবনা। স্থনার খাস প্রাচীন দ্ভাহীন शायत निकृष्ठे अध्या । हेशात भाग इदेश्य माख्य, किनिय-भूगि রুম্বরা অভূতি মিটার এতত হয়। বুনা নারিকেলের শীস[্] क्सनीएक क्रिटन (य द्वा भाग स्य छाश्राटक नावित्कन-दकावा ৰছে। খনেৰ ব্যৱনে এবং পিটকে নারিকেল-কোরা ব্যবহৃত হয়। ঝুনার শাঁস হইতে নারিকেল তৈল, এবং নারিকেল ভৈল হইতে গ্লিশারিণ প্রস্তুত হয়। নারিকেল-শাস পেষিত इटेरन रेजन छर्भन इस अवर रव भिट्टेक वा रेशन व्यवनिष्ठ शास्क कारा गठत वाचकरण ध्वर कृषिकार्या मातकरण वारक्ष स्त्र। গ্লিশারিণ, পিটক এবং তৈল-এই তিন জিনিস উৎপন্ন করিবার খন্য ভারতবর্ধ, সিংহল, মালম্বীণপুঞ্চ প্রভৃতি নারিকেল উৎপাদন-कावी तम हहेए था वरनव नक नक वन नाविदक भीन Copra नात्य देखेरबारण-विरायपः कार्याणीरक-व्यानी दर्क । ব্রধানীর পরিষাণ ইদানীং এত বৃদ্ধি পাইয়াছে বে নারিকেলের আবার সাহেবরিপের নিকট লাভজনক ব্যবসারে পরিবভ হইরাছে ध्यर मिन मिन बेशात विषय भाषाम क्षणिक स्टेरफरह ।

বাদালা বেশে নারিকেল তৈলের জনেক ব্যবহার আছে,—
রমণী মহলে বিশেষ আদর আছে। যতিক ও শরীর শীতল
রাবে বলিরা বছ পুরুবেও ইছা যারা দেহাদি মুক্তিত করেন।

বাঞ্চনাধিতে ব্যবহারের জন্য বাজিপাড্যে—বিশেষতঃ বাজাজ ও মহীশ্র প্রবেশে—নারিকেল তৈল ব্যঞ্চনাধি রছনকার্ব্যে ব্যবহার হয়। মহীশ্র ও মাজাজে অবস্থানকালে এই তৈলই ব্যবহার ক্রিভাম। ব্যঞ্চনাধিতে নারিকেল ভৈলের কোন বাব পাওয়া বার না। ভাতে-পোড়ার নারিকেল ভৈল ব্যবহার করিতে পারিতাম না, এ জন্য কলিকাতা হইতে ছই-চারি সের সর্বপ তৈল আনাইরা রাখিতাম। সে আঞ্চলের অধিবাসীগণ সর্বপ তৈলের ব্যবহার জানে না, কিন্ত তথার সর্বপেরও রখেট আবাল ছইরা থাকে।

হৈ আবরণের মধ্যে শস্য বা শাঁস থাকে তাহার নাম থোল। উহা বছ্র সম কঠিন। উক্ত খোল হকার জন্য ব্যবহার হয় অধিক কি, উক্ত খোল না পাইলে হকা নির্মিত হয় না। খোল হইতে উদ্ভয়-ও কঠিন বোতাম নির্মিত হইয়া থাকে।

খোলের উপরিস্থ তম্বরাশি বা ছোবড়া হইতে ম্বর, বেড়া প্রস্তৃতি সূহজ্বালী কার্য্যের জন্য রক্ষ্ট্ প্রস্তৃত হয়। জাহাজ বাঁধিবার বা লোজর করিবার জন্য মোটা মোটা কাছী নির্দ্মিত হয়। জ্বঞ্চপর উক্ত ছোবড়ায় পাণোব, গদী প্রস্তৃতি কত প্রয়োজনীয় কব্য উৎপন্ন হয় ভাহা বলিয়া শেষকরা বায় না।

নারিকেল পাতা না হইলে হবিষ্যান্ত পাক করা চলে না। পাতার কাটিতে সমার্কিনী নির্মিত হয় এবং লেই সমার্কিনী লক্ষপতির বিবাস গৃহ, মগ্রাবিত্তের দৌলতখানা বা মসাক্ষের-খানা, এবং দরিক্রের কুটার প্রতিদিন সমার্ক্ষিত হইয়া খাকে।

পরিপুট ও স্থান্ধ নারিকেল বুক্ষের কাপ্ত অভিশয় মঞ্জুল হয়। এইজন্ত উহা গৃহাদির আড়া, খুঁটা প্রভৃতি জন্য নিয়োজিড হইয়া থাকে।

নারিকেল তৈল সাবানের অন্যতম উপকরণ, অনেক স্থাসিত তৈলের প্রধান উপাধান বা Base। ড্রাহা ব্যতীত, নারিকেল হইতে জার্মানীতে মাধন প্রস্কৃত হইয়া থাকে এবং ভাছা অভি উপাবের ও পুটিকর। জালানী কার্যে নারিকেল তৈলের ব্যবহার

এদেশে পূর্বেছিল কিন্ত কেরোসিন, আাসিটালীন, বৈছাতিক আলোকের প্রবর্ত্তন হওয়ায় নারিকেল তৈল বিবাহ বাসর এবং বাঁতা পাঁচালীর আসর হইতে অবসর পাইয়াছে।

নাবিকেলের ফল ভিন্ন অন্য কিছুতে চারা ক্রমে না। প্রাচীন রক্ষের স্থাক স্থাই কৃনা বৈশাধ-জৈচি মানে কোন ছায়াবিশিষ্ট স্থানে 'পাড' বা হাপোর দিতে হর। ফলের বোঁটার অংশ উপরে রাধিয়া ঈবৎ ছেলাইয়া সম্প্র ফলের ভিনভাগ মুক্তিকামধ্যে পুভিয়া দিবে। মাটি সর্বাদা ভিজা থাকিলে ২৫।০০ দিনের মধ্যে 'কল' উদ্যাত হয়। হাপোরে রোপণকালে ফলগুলি পরক্ষার সংলয়্প ইয়া থাকিলে আপাততঃ ক্ষতি নাই, কারণ উহাদিগকে কিছুদিন পরেই স্থানাস্তর করা আবশ্রক হইয়া থাকে। চায়াগুলির ৩৪ে টী পাতা জায়ালেই অন্য একটা হাপোরে ঈবৎ অন্তর করিয়া পুভিতে হইবে। বর্বার মধ্যেই চারা স্থানাস্তর করা উচিত। ছুই বৎসরের ন্যুন বয়স্ক চারা ক্ষেত্রে বসিবার উপধোগী হয় না। বড় চারার মূল্য অধিক বলিয়া জনেকে এক বৎসরের চারাই রোপণ করিয়া থাকেন, কিন্তু তত ছোট চারাকে ক্ষেত্রে বসাইলে অনেক মরিয়া থাকেন, কিন্তু তত ছোট চারাকে ক্ষেত্রে বসাইলে অনেক মরিয়া থার স্থতরাং ভাহাতে সাশ্রম্ম হয় না।

ক্ষমিতে দশ হাত অস্তর নারিকেল পাছ পৃতিতে হয়। চারা রোপণের পূর্বে নির্দিট স্থানে একহাত পভার এক একটা পর্জ কাররা ভাহাতে চারাটা ঈষৎ বক্ত ভাবে বসাইবে। অনস্তর মাটি বারা পর্ত উত্তমন্ত্রপে পূর্ব করিয়া দিবে। মাটির সহিত লবণ ও ছাই মিশাইয়া দিলে গাছে আর উইপোকা আসিতে পারে না,—পরস্ক গাছেরও বিশেষ উপকার হইরা থাকে।

'আবাঢ় হুইতে কার্ডিক মান. মধ্যেই জমিতে চারk রোপণের

ন্দর। বর্ণার প্রধান ভাগে বাহাতে চার। রোপণ করিতে পারা বার, তৎপ্রভি বিশেষ লক্ষ্য রাধা উচিত, কেন না তারা হইকে পাছগুলি শীন্তই মৃতিকার সংলগ্ন হইবা বার। অন্ত সময়ে রোপণ করিলে স্থানিক বৃদ্ধ করিতে হয়। অন্ত হুই বংসর কাল পর্যন্ত চারাগুলিকে বর্ণাকাল বার্ত্তীত অন্ত সময়ে নির্বিভ্ততে শাহ্র করিকে করা আব্দ্রক। নাবিকেল স্থানির প্রভৃতি গাছ করিন-প্রাণ বলিয়া অনেকে তৎপ্রতি তাচ্ছিল্য করিবা থাইকন, কিছু তাহার ফলে, অনেক গাছ মরিয়া বার, অণর করা হইবা পড়ে। নারিকেল গাছের গোড়া সর্বনা পরিছার রাখিবে।

জিন চারি বংগর মধ্যে গাছের কাও মৃত্তিকার উপরে কেথা কের এবং বর্চ হা সপ্তর বর্বে গাছে কল ধরিরা থাকে। প্রতি বংসর পাছের পোড়ায় প্রবিণীর পানা বা শেওলার সহিত লবণ সংবৃক্ত করির। দিলে গাছের তেজ বৃদ্ধি হয় এবং কলও উৎকৃত্তী হইয়া থাকে। ইপ্রতি গাছে এক সের লবণ দিলেই চলিবে এবং এই লবণ নিকৃত্তী জাতীর হইলে কোন ক্ষতি নাই। লবণের পরিবর্ত্তে সোরা বাবহারও প্রচলিত আছে। ধৈল, পচা-মাচ, অন্থিচ্প ও গটান্ নারিকেল, রাছের প্রক্রে উত্তম সার।

গাছে কল ধরিতে বিলৰ হইলে অথবা গাছে কল না ধরিলে উহার বাজে ছানে বুঁছানে ছই জিনটা গর্জ করিবা নিলে গাছে কল ধরে। এই গর্জ বা ছিত্র কাত্তের ছই নিক্ জেল না করে। এইকণ বর্জ করিবা নিলে উহার ভেল কর্মকিং প্রাণ হর, ভরিবন্ধন গাছে কল ধরিবা বাকে।

আহিব-ভার মাসে গাছের বৃত্তক হাল্কা ও পরিকার করিব। বিতে হয়। বভকের নিরভাঙে বে সকল পুরাতন ও ওচ পাতা এবং পুরাজন বোচ ও জালতি থাকে তাহা কাটিয়া দিবে এবং মন্তকোপরি কাক বা চিলের বাসা থাকিলে তাহাও ভালিয়া কেলিয়া দিবে। এরপ না করিলে গাছের মন্তকে জল বসিয়া ঠাওা লাগে এবং আবর্জনাদি পচিয়া গিয়া উহা পোকা মাকড়ের আবাসস্থান হইয়া গাছের জনিট করে। বে সকল গাছের গোড়া মাটির উপরে দেখা যায়, তাহাদিগকে সারবান্ মাটি ও পুর্বোলিখিও পুর্জবিণীজাত শেওলা বারা মাধ-জান্তন মাসে উত্তমরূপে ঢাকিয়া দিলে গাছের গোড়া ঠাওা থাকে এবং তাহাতে ফলের সংখ্যাধিক্য, আকার ও মিইতা বৃদ্ধি হইয়া থাকে।

এমন কোন কোন গাছ দেখা যায় বাহাতে প্রচুর ফল ধরিয়া থাকে, কিন্তু তাহাতে জল বা শক্ত আত অল্ল থাকে বা আনেক সময়ে থাকে না। এরপ গাছকে 'ভূয়া' গাছ, এবং ফলকে 'ভূয়া' ফল বলিয়া থাকে। বে গাছে এই প্রকার ফল জন্মে তাহার ভাব পাড়িয়া লওয়া উচিৎ, কারণ এ অবস্থায় সময়ে সময়ে শক্ত ও জল পাইলেও পাওয়া যাইতে পারে। কিন্তু সেই ভাব পাকিয়া গেলে উত্থাকে আলো কিছু থাকে না। যদি ভাব অবস্থা-তেও উত্থা বাবহার্য হয়, তাহা হইলে গাছে মোচফ লের কালী বাহির হইলেই ভূই তিন বৎসর একবারে কাটিয়া দেওয়া এবং গাছের বিশেষ তথির করা আবস্তাক। এ প্রণালী অবসম্বন করিলে গাছের স্থাকের স্থাব পরিষ্ঠিত হইয়া স্ক্রণ প্রদান করিকে পারে।

গাছে নারিকেলকে ঝুন। হইতে দিলে কলন অপেকায়ত কম হইয়া থাকে কিছ ভাব অবস্থায় কল পাড়িয়া লইলে ফলন অধিক হয়, ভাষার কারণ এই বে, কণ অধিক দিবল গাছে থাকিলে, উহাকে পোষণ কবিবার জন্ম গাছের যে শক্তি বারিত তর, তাব পাড়িলে আর ভত আবেশ্রক হয় না, স্ভবাং ভাহা বৃক্ষ শরীর মধ্যে সঞ্চিত থাকে, এবং পরবর্তী ফসলে কাজে আরিয়া থাকে। যাহারা ঝুনা নারিকেলের আবশ্রক বোধ করেন না, তাঁহাদের পক্ষে ভাব পাড়িয়া লওয়া ভাল।

নারিকেল গাছের কাণ্ডে কাট্-ঠোক্রা প্রস্তৃতি পশীতে ছক্র করে। ইংাতে গাছের ছুর্বলভা আনায়ন করিয়া উহাকে ফলধারণের অহপযোগী করে এবং অবশেষে গাছ মরিয়া বায়। এজন্ত গাছে ঐ সকল পক্ষী বদিতে দেওয়া উচিত নহে। ইতি-পূর্ব্বে ছিল্ল করিয়া থাকিলে, ভাহাতে গোবর ও মাটি দিয়া প্রকেশ দিবে এবং গর্ভের মধ্যে ঐ মাটি প্রবেশ করাইয়া দিবে। ভদনস্তর উহার উপরিভাগে কয়েক খণ্ড বোতল ভালা বা কাচের টুক্রা লাগাইয়া দিবে। এরপ করিলে পুনরায় সেই গর্ব্তে আর শাখীতে ঠুকরাইতে পারিবে না।

নারিকেলের অনেকগুলি জাতি আছে, তন্মমধ্যে সচরাচর কয়টী দেখিতে পাওয়া যায়, এ হলে তাহারই উল্লেখ করা যাইভেছে।

১ম। এক প্রকার হরিজা বর্ণের নারিকেল জল্মে, ভাহাকে জান্ধণ নারিকেল কছে। ইহার আকার মাঝারি রকমের।

২য়। তামবর্ণের বে নাবিকেল হয়, তাহার আকার ভাদৃশ
বড় নহে। থাইতে মিষ্ট।

শ্রম। কচি অবস্থায় সব্জবর্ণের এবং পাকিলে লাল্চে রং ধারণ করে। ইহাই সচরাচর বাজারে বিক্রীত হয়।

ad : एका दिरानत नाम चाकारवन अक श्रकात नानिस्मन

হয়। বদিও উহা অতিশয় কুম কিন্ত ভাবের অবস্থায় উহাতে প্রচুর জল থাকে। ইহাকে হাজারি নাবিকেল বলে। এক এক কলিডে ১০৮০টী কবিয়া ফল থাকে।

 । সিশাপুরে।—এই নারিকেল চারি পাঁচ সের ওলনের হইয়া থাকে।

নারিকেলের আবাদ হইতে একটি স্থামী আর হইরা থাকে।
এক বিঘা জমিতে ৬০ হইতে ৮০ টা পাছ স্পৃত্যলে বসিতে
পারে। সারারণতঃ ইহার গাছ প্রতি একটাকা আর নির্দারিত
হইরা থাকে। কিন্ত ইগানীং সকল ফল-পাকুড় এত মহার্ঘ হইরাছে
বে, তাহাতে প্রতি নারিকেল বৃক্ষ হইতে তুই টাকার অধিক আর
ধার্য করিলে জন্যার হর না। কিন্ত প্রকৃত্ত প্রণালীতে আবাদ
করিলে বিঘা প্রতি ১০।২০ টাকা থরচ পড়িতে পারে, এবং
তাহা হইলে বে উৎপর অধিক পরিমাণে হইবে, সে বিষর্ভর
সংশ্র নাই। বদি ন্যুন করে বিঘা প্রতি ৬০, টাকার কল
পাওরা যার এবং আবাদে ২০, টাকা থরচ করা হয়, তাহা
হইলেও ৪০, টাকা লাভ থাকে। এতঘুতীত পাতা ও কাটি
বিক্রম করিয়া বৎসরে বিঘা প্রতি ৮।১০ টাকা আদার হইতে
পারে। উৎপরের পরিমাণ কম এবং থবচের পরিমাণ অধিক
ধরিলেও বিঘা প্রতি ৪০, প্রতি বৎসর আধার হইতে পারে।

একণে মহার্থের দিন আসিতেছে, আবাদ রক্ষার ব্যর বৃদ্ধি পাই
রাছে, জন-মজ্বের বেতন বা মক্রী ধথেই বাড়িয়াছে। এরূপ স্বলে,
রাছপাল: হইতে সাধ্যমত কসল আবার করিতে হইবে কিছ ভাহা
করিতে হইলে সকল কসলেরই প্রকট প্রণালীতে আবাদ করিতে
হইবে, প্রত্যেক ইক ভূমিকে সারবান ও কোমল করিতে হইবে।

দাড়িশ্ব

Pomegranate

লাড়িখের অন্য নাম তালিম বা বেদানা। ইহা রোদীর পথ্য এবং ভোগীর ভোজ্য। ফলের আবরণ বা খোলা শক্ত কিছ তিভরের দানা অতি স্থমিট ও সরস। ভালিম মেওয়া ফলের মধ্যে গণ্য।

আকগানিখান ও আরবদেশের বেলানা সর্কোৎকট । বাজালা দেশ মধ্যে পাটনা অকলে বে ভালিম জল্মে, ভাহাও ব্যবহার বোগ্য কিন্ত অধুনাতন বে সকল কল নিম্ন বলে জল্মে, ভাহা অভিশয় নিক্ট শ্রেণীর, ভাহার কারণ এই বে, এলেশের মাটি ও জল বার্ ইহার পক্ষে ভাদৃশ অস্কুল নহে।

ভালিম গাছের শিক্ত ভাসা অর্থাৎ ইহার শিক্ত মাটির
ভিতর অধিক দ্র প্রবেশ করে না, কিন্ত ম্থাবিধ পাট না
করিলে সেই অতার পরিবর্তিত হইরা বাওরা অসভব নহে।
নিম্নবালালার মাটি বেমন রসা, আবহাওরা তক্রপ সর্থিন
বিশিষ্ট। এই কারণে বালালা বেশে ভালিম বাছের আকার
বর্ত্তি হর কিন্ত ফল ছমিষ্ট বা ছপুই হইতে পারে না। তবে
বিশেষ বন্ধ করিরা দেখিরাছি বে, কলের এই সকল দোর কিরৎ
পরিষাণে দ্বীকৃত করিতে পারা বায়। নিম্নবঙ্গে ভালিম গাছ
রোপণ করিতে হইলে প্রতি গাছের জন্ম দীর্ঘেও প্রন্থে হ হত
ভূষির হুই হাত পন্তীর করিয়া মাটি উঠাইয়া কেলিয়া, সেই

বিভ্ত গর্জমধ্যে টালি বা ইট পাঁটকেল প্রসারিত করিরা পাছ বোপণ করিলে শিক্তগুলিতে তাদৃশ সদি লাগিতে পায় না এবং উহারা আর মাটির ভিতরে অধিক দৃর প্রবেশ করিতে না পারিষা উপরি ভাগেই বিভ্ত হুইতে পাকে। বেহার বা উত্তর-পশ্চিমাঞ্চলের মাটি অভিশয় নিরস এবং রৌজ অভি প্রথব, স্তরাং বে সকল দেশে মাটির ভিতরে টালির পাড়ন আবশ্বক হয় না।

বে জমি বর্ষায় ভূথিয়া যায় অথবা অভিশয় ঠাণ্ডা, এরূপ স্থানে কোন মতে ডালিম গাছ রোপণ করা উচিত নহে। ঠাণ্ডা জমিতে ডালিম গাছ রোপণ করিলে ভাছাতে কীটের আবাস হয়, ডারিবন্ধন গাছ কগা হয় এবং ফলও কীটাক্রান্ত হয়।

শুটা, বীন্দ্র, দাবা, জোড়-কলমে ও ডাল কাটিয়া পুভিলে ইহার চারা হইরা থাকে। বীল হইতে চারা উৎপন্ধ করিতে হইলে ডাল জাতীয় ও অপক ফলের বীজ বোপণ করা উচিত। ডাল জাতীয় গাছ এদেশে লালিডপালিড হইয়া বে ফল প্রদান করে, তাহার বীজও রোপণ করা উচিত নহে, কেন না ভাহাতে ও গাছ থারাপ হইয়া যাইতে পারে, হতরাং যে সকল হানে ভালম জন্মে ভথাকার বীজ জনাইয়া রোপণ করিলে একবারে ডভদ্র নিক্টতা পাইতে পারে না। বীজ হইতে চারা জন্মাইয়া ছায়ীয়পে ক্লেজে রোপণ করিবার পূর্বে উহার মূল শিকড়টা বন্ধ ও সাবধানভার সহিত কাটিয়া গাছটীকে 'বাসি' করণান্তর রোপণ করিবার জার বোপণ করিতে হয়। ইহাতে ফল অধিক হয়। জাহাতে গ্রাণী করিয়া জাইতে হয়।

প্রথর গ্রীম্মকাল ব্যতীত যে কোন সময়েই জোড়-কলম করা বাইতে পারে, আর গুটা ও লাবা-কলমের পকে বর্বাকালই প্রশন্ত সমর। গাছের অবস্থা ব্রিয়। আবাঢ় মাস ইহতে মাধ মাস পর্যান্ত গাছ পুতিতে পারা বায়।

ভালিম পাছের গোড়া হইতে বহুসংখ্যক কুদ্র ও সরু শাবা বা কেক্ডি অন্মিয়া পাছের গোড়া ঘন ও আবৃত করিয়া কেলে স্থতরাং উগদিগকে সংহার করিয়া সাছের গোড়া পরিকার করিয়া না দিলে, বুক্লের আন্থাতক হয়। গাছে শুক বা ক্লয় শাবা প্রশাবাদি থাকিলে কাটিয়া দিতে হইবে।

অগ্রহায়ণ মাসে এক ফুট গভীর করিয়া গাছের গোড়া খুঁড়িয়া মাটি তুলিয়া ফেলিতে হয়। এরপ অবস্থায় ১৫।২০ দিবস রাঝিয়া সারমিশ্রিত মাটি বারা গাছের গোড়া ঢাকিয়া দিবে। অস্তর সময়ে সময়ে গাছে জল সেচন করিতে হইবে। গাছে ফুল ধরিলে প্রচুররূপে জল দেওয়া জাবশুক। সাধারণতঃ সোবর সারই প্রচলিত, কিছু আমি উহার সহিত অর্দ্ধেক পরিমাণে প্রাতন রাবিসের প্রভা মিশ্রিত করিয়। দিয়া দেখিয়াছি বে, উহাতে ফলের বিশেষ উপকার হয়। রৈইসবাগে অনেক দিন হইতে কয়েকটী বেদানা গাছ ছিল কিছু পূর্বে কোনরুগ বদ্ধ না থাকায় গাছগুলি নিতান্ত কয় ও কয়য়্য হইয়া গিয়াছিল এবং জয়িবছন তাহাতে স্মধিক ফল হইতই না, বরং বাহা হইত ভাহাও ফুল্ল ও নিকৃষ্ট। কিছু এক বংসর উহাদিগকে যদ্ধ করিয়া এবং গোবর মিশ্রিত সার দেওয়ায় কেবল বে গাছের জবয়া উরত হইয়াছিল তাহা নহে, অধিকত্ব তাহাতে ফলও অধিক হয়ছাছিল এবং ভাহার লানা বা শশুও প্র্বাণেক্ষা অনেক ভাল

হইরাছিল। এইরপ আরও তুই এক বংসর তদ্বির করিলে ফলের যে আরও উন্নতি হইত তাহার কোন সংশয় নাই কিছ তংপরে তথা হইতে আমি চলিয়া আসায় তাহাদিগের অবস্থা কিরপ হইয়াছে, তাহা বলিতে পারিলাম না।

গাছে ফুল ধরিলে বিশুর কটি আসিয়া তন্মধ্যে আশ্রন্থ গ্রহণ করে, বিশেষতঃ ছায়াবিশিষ্ট স্থানে ধে গাছ জন্মে তাহার ফুলে অধিকতর কীট আশ্রেষ লয়, এইজক্ত ফাঁকা বায়গায় গাছ রোপণ করা উচিত। ফুলের সময় মধ্যে মধ্যে গাছে ধেঁায়া দিতে পারিলে ভাল হয়। যদি তাহাতে স্থবিধা না হয়, তাহা হইলে গাছে ফুল আসিবার পরে এবং ফলগুলি ঈষৎ বড় হইলে স্থতীক্ষ ছুরী ছারা ফলের মৃথের ফুলটী কাটিয়া ফলটী কাপড় বা চট ছারা বাধিয়া দিতে হইবে। কঠিনরূপে বাধিলে ফল বাড়িতে পারে না, এজন্য কাপড় বা চট আলগা করিয়া বাধিয়া দেওয়া উচিত। এইরূপে দালিমকে আর্ভ করিয়া দিলে ফল বড় হর এবং তাহার স্থাদ ও সৌরভ মনোহর হইয়া থাকে।

ফলের বাগানে ফলের জন্য ইহার বেমন আদর, ফুল বাগানে শোভার জন্যও ইহাতজ্ঞাপ আদরণীয়। ইহার ফুলের বর্ণ উজ্জ্ঞাল লালবর্ণ এবং এক্লপ বর্ণ প্রায় অন্য ফুলে দেপা যার না। কৃত্ত ও চিক্কণ পত্র থাকায় সাছও দেখিতে অভি মনোহর।

পেশবার অঞ্চলের অধিবাসীগণ প্রতি বংসর শীভকালে ভণা হইতে এই মেওয়া ফল নানা দেশে বিক্রেয়র্থ লইয়া আইসে। ইহার মধ্যে ছইটা জাভি আছে,—বেদানা ও মন্কট। বেদানার দানার বর্ণ লাল। আজাদ অতি মিট ও রসাল, এবং বীজও অতি কুন্ত। মন্ধটের দানা সাদা এবং শক্তের পরিমাণ ও মিট্ডা অপেকারত অর।

আরবদেশের সামী ও তুর্কা ক্লাভীয় বেদানা অতি উৎকৃষ্ট কাপ্তেন বার্টন বলেন ধে, মকা (Mecca) ভিন্ন অপর কোন স্থানে সামীর তুলা বেদানা দেখা যায় না। ইহার বহির্ভাগ লাল এবং খাইতে অভিশয় হুমিষ্ট। ইহার ফল একটা ছোট ছেলের মন্তব্দের ন্যায় বড় এবং স্থান্ধবিশিষ্ট ও প্রায় বীক্ষশূন্য। তুর্কা ক্লাভীয় ফল বড় ও হুমিষ্ট।

সচরাচর দেখা যায়, এদেশে যে সকল দাড়িম্ব ফলে, ভাহাতে শাস অর থাকে এবং বীজ বড় বড় হয় কিন্তু গাছে সার দিয়া ফলের সময় প্রচ্র পরিমাণে জল সেচন করিলে শশু অধিক হয় ও বীজ ছোট হইয়া থাকে।

নাশপাতি

PYRUS COMMUNIS

PEAR

নাশপাতি দেখিতে ঘেমন স্থন্বর, থাইতেও তেমনি ম্থ-রোচক। ইহা উচ্চতন এবং শীত প্রধান দেশের ফল। পঞাব এবং কাবুল হইতে প্রতি বংসর শীতকালে ভারতের নানা দেশে বিভার নাশপাতি রপ্তানী হইয়া থাকে। বালালা দেশেব প্রাছ বাবসায়ীগণ নাশপাতির চারা বিক্রার করিয়া থাকেন, কিছ এভাবংকাল মধ্যে বলের কুলাপি ভাহার কল হইতে খনা ৰার নাই'। মুরসিদাবাদস্থিত বৈইসবাপের জন্য পঞাবের অন্তর্গত র্থিপুর রাজ্য হইতে কয়েকটা নাশপাতির পাছ জানায়ন করা. स्टेशांडिक, क्षि इःस्थत विवय (य. এ প्रीक्ष खालात भाषाळामाधार चारमाक मठ गांठा । वहा नाहे। यहा नाहमा त् नत्त्रम त्कान क्षकांत्र क्रिकेट कार्रे । देव चार्व क्षकी श्रीक चानावन करा. रहेशाहिल, कृष्टे दरलब मध्या करहकी महिला वात्र अदर अदिलंडे বে ভিন চারিটা জীবিত ছিল ভাহাদিপকে ছানাভবিত করিবাও বেখিয়াছি, তথাপি ভাষার অবস্থার কোন উন্নতি হয় নাই ঃ গাচগুলির শিরোভাবে অহমাত্র পত্র চিল। নাশপাভির গাড়ে बढ़ निवास व्हेशांकिनाम, कुछबार देशाव विवास स्थिक লিখিলাম না। বারভালাতেও নাশপাতি উৎপন্ন করিতে भाता राप्त नारे किन्छ महिन्द्र सर्वेष्ठ नामभाजी जस्त । ১०।১२ বৎসর পূর্বে একবার সাহারাণপুরে সিয়াছিলাম এবং সেধানকার বোটানিক গার্ডেনে কলপুর্ব নাশপাতি গাছ দেখিয়াছিলাম. পাছঙলি ফলভবে অবনত। পাছপাকা নাশপাতি অভি মিট **७** यमान ।

লেৰ

CITRUS DECUMANA

Pumelo or Shaddok

হিন্দি ভাষায় ইহাকে চকোৱা এবং বাদানায় বাডাৰী কৰে। অনেকে অভুষান করেন বে প্রথমতঃ উহা এবেশে ব্যাটেভিয়া দেশ হইতে আনীত হয়। বাহাইউক, বাডাবি লেব্র সচরাচর ছুইটা জাতি দেখা বায়,—একটার ভিতরের বর্ণ হরিজাভাযুক্ত খেত এবং অপরটার গোলাগী। শুদ্ধ ও দো-আঁশ অপেকা রসা এঁটেল মাটিতে ইহা ভাল করে।

বীজ, গুটী, চোক ও দাবাকলমে ইহার চারা উৎপন্ন হইরা থাকে। বর্বাকাল চারা উৎপাদনের উপযুক্ত সময়। নৃতন চারা একবারে বথাছানে রোপণ না করিলা একবংসর কাল হাপোরে রাখিরা পালন করিবার পর, বর্বার প্রারুত্তে নির্দ্ধিট ছানে ছারীভাবে রোপণ করিলে ভাল হয়। বর্বাকালে চারা ভৈয়ার করিবার সময়।

বাজাবী পাছ ৩০।৪০ বৎসরাধিক কাল জীবিত থাকে এবং কল প্রধান করে। পাছের ব্যোবৃদ্ধিস্ক্লারে ফলনের পরিমাণ বৃদ্ধি পার। সচরাচর ৩০ হাত অন্তর বাজাবী রোপিত হর, কিন্তু এত দীর্ঘকাল ছায়ী ও পরব বহল গাছের পক্ষে সে দ্রুত্ব বর্পেট নহে। গ্রন্থকারের বাড়াতে ৪০।৪৫ বংসর বর্ধেলর একটা বাজাবী গাছ আছে। উক্ত পাছটী প্রায় এক কাঠা বায়লা অধিকার করিয়া ছিল কিন্তু ছানাভাব বশতঃ ডালপালা ছাটিয়া দেওয়ায় অপেকাক্সত অল্লায়তন এবং উচ্চ হইয়াছে। এখনও উহা প্রভি বংসর প্রা ফলল দিয়া বাকে। বে পাছ এত দীর্ঘনীর, বৃদ্ধিলীল ও কলন্ত ভাহানিসকে ২০ হাত অন্তর রোপণ করা উচিত। অন্যান্য পাছের বেরূপ পাট হইয়া থাকে, তাহা হইতে ইহায় বিশেষ পাট কিছু নাই, তবে আবাদের ভারতম্যাক্ষ্যারে ফলের ইত্রবিশেষ হয়।

কার্ত্তিক মানের শেবভাগে গাছের গোড়া খুঁড়িয়া করেক

দিবদ শিকড় বাহির করিয়া রাখিয়া, পরে দার দিয়া গোড়া

চাকিয়া দেওয়া আবশুক। মাধ মানে গাছে ফুল আইনে।

বাতাবী ফুলের এমন স্থান্ধ যে, যে স্থানে উহা প্রস্কৃতিভ হয়, সে

স্থানের অন্দেক দূর ব্যানিয়া আমোনিত হয়। ইহার ফুল শুল বর্ণের এবং থলে। থলো হইয়া থাকে। সাহেবেরা ইহাকে

Orange blossom কহেন এবং যথেই আদর করেন। ইহাক

দিগের বিবাহ-তোড়া (Bridal বা Wedding boquet)

অর্থাৎ বিবাহের সময় যে ফুলের তোড়ার আবশুক হয়, তাহা

বাতাবী ফ্লেও হইয়া থাকে।

ইহার ফল কাঁচা খাওয়া যায় না। প্রাবণ মাস হইতে সাছে
ফল পাকিতে আরম্ভ হয়। সাছ হইতে ফল না পাড়িলে এক
বৎসরের অধিক উহা গাছেই ঝুলিতে থাকে কিছু পাকিয়া
মাইবার পর অধিক দিন গাছে থাকিলে ক্রমে নীরস হইয়া
বায়। মদীয় বয়ু প্রীযুক্ত রাধিকা প্রসাদ সয়্যালের মূথে শুনিয়াছি
বেন, দীর্ঘকাল গৃহমধ্যে সংগৃহীত থাকিলে বাতাবী সমধিক মিট
হয়। তীত্র অয়ময় বাতাবী এইয়প গৃহমধ্যে ২৩ মাস থাকিলে
য়মিট হয় ইহা তাঁহার পরীক্ষিত। ইহা হইতে বুঝা যায় উত্তম
গাছ-পাকা না হইলে বাতাবী মিট হয় না।

লোকে বলে, মাঘ মাসে বখন গাছে ফল ধরে, তখন গাছের সোড়ায় লবণ দিলে ফল স্থমিষ্ট ও রসাল হয়। বাতাবীর সার লবণ কি না তাহা আমি পরীক্ষা করি নাই, তবে মাটিতে লবণ সংবোজিত হইলে মৃত্তিকান্তর্গত উদ্ভিদ খাদাসমূহ অচিবে বিগলিত হইয়া উদ্ভিদের আহরণোপবোগী হয়। Citrus Japonica (Kamquat Orange)—কাৰ্কোরাট লেবু কমলাজাতীর চীন দেশীর ফল, কিন্তু এলেশে আফ কাল অনেক হইরাছে। কলের আকার শুণারির ফ্রায়, আখাদ জীত্র আরক। পর্যাপ্ত পরিমাণে ফলিরা থাকে এবং বখন পাকিয়া উঠে, তখন লাল ও হরিস্তা মিঞ্জিত বর্ণের হয় এবং দেখিতে বড়ই স্থান্ত হইরা থাকে। অনেকে এই লেবুর গাছ টবে বা গামলায় রাখিয়া থাকেন। টবে থাকিলে গাছগুলি ছই হাতের অধিক উচ্চ হয় এবং ঝাড়াল হইয়া প্রচুর ফল ধারণ করে। কলিকাভার উত্তর-উপকঠে বারাক্পুর যাইবার পথে আমার এক বন্ধুর বাগানে কয়েকটা কামকোলাট গাছ ভূমিতে রোণিত আছে। গাছগুলিতে এত কল হইয়াছে বে, দেখিলে অবাক হইতে হয়। উহার ফলে জারক-শেবুবা অপর চাট্নি হইতে পারে। চীন দেশের লোকে ইহাতে আচার তৈয়ার করে। কমলা জাতীয় লেবুর চারার সহিত ইহার জোড় বা চোক কলম করিতে হয়।

Citrus acida (Lime) কাগজী, পাতি, গোঁড়া প্রভৃতি করেক প্রকার লেবু একই জাতির অন্তর্গত এবং উহাদিগের আবাৰ প্রধানী প্রায় একই রক্ষ।

এই জাতির অন্তর্গত যে কর প্রকার লেবু আছে তৎসম্বারই টক্বা আরাক। আকার ও গুণডেবে ভিন্ন ভিন্ন নাবে অভিহিত হইরা থাকে। গৃহস্থানী ব্যবহারের জন্য সাধারণতঃ কাগ্জী ও পাতি বেবুর আবাৰ হয়।— এতত্ত্ব বেবু রোগের ঔষধ, অকচির করি এবং নৌধিনের আরামের জিনিদ। এই জন্তুই ইহাদিগকে লোকে উভানে স্থান বিয়া থাকে। অব্লিইঙ্গি कावृत्र श्रावासनीय नाट विनया महत्राहत त्कर त्यापन करव ना कि এই পাতীয় লেবুর গাছ বীব, বোচ-কলম, ও গুটী বাবাতে প্রস্তুত হইয়া থাকে। তোহা ব্যভাভ আধ-পাকা অনভিত্নুল ফেক্জি বর্ষাকালে মাটিতে রোপণ করিলে একমান মধ্যেই ভাহাতে শিক্ড ক্রে। উক্ত ফেঁক্ডির পাবলেশে কাণ্ডের কিয়নংশ (heel) সংলগ্ন থাকিলে শীঘ্ৰ শিক্ত উল্লভ হয়। বীজু বা क्लम উर्शन कवितात नमन् -- वर्गकाम। उष्टात्नत नामान क्षतिएक हे है। जत्म, किंक: ८१ क्षिप्रिक वानित्र छात्र अधिक, ভলপেকা দো-আঁশ ও তুখে-এটেন মাটিতে ভালরূপে করে। একর বেলে মাটি পরিস্তাপ করিয়া শেবোক क्षकाद्वत त्रमा माछि निसीहन कतिया क्ष्य वा छन्नान মধ্যে সাম হাত অন্তর পাছ রোপণ করিতে হইবে। রোপণ-কালে মাটির সহিত পুরাতন রাবিশের ভূঁড়া এবং সাব মিশাল कविशा मिल विराय उपकात हव। त्वर् शाह दिनाहेबा পুতিলে বিভ্তাকার ধাবণ করে এবং ভাহাতে প্রচুর কল क्षिश शास्त्र।

কার্তিক-অগ্রহমণ মাসে গাছের গোড়া খুঁড়ির। শিক্ষ বাহির করিরা ১০।১৫ দিবস রাখিয়া পরে বথা নিমমে খোবর-সার ও মাটি দিতে হইবে। মাথ মাসে গাছে ফুল ধরে। এই সমরে শোড়ায় রসাভাব হইকেই ফুল ও ফল করিরা বায়, এজভ স্থাতে একবার করিরা জল সেচন করা বিশেব প্রয়োজন। বৈশাধ মাস হইতে দেবু ব্যবহার করিবার উপবোসী হয়। লেবুর আবাদ করিবা বার মাস বাজারে উত্তার আমবানী রাধিতে পারিলে বিশেব লাভবান হওয়া বায়। পাড়ি।লেবুর বাসে লাইম মুশ (Lime juice) নামক আরক প্রস্তুত চ্ট্রা থাকে। এই আরক অনেক রোগের ঔষধ। কলিকান্তা সহরে থাতনামা ডাজার ৺কালাইলাল দে রায় বাহাছর প্রতি বংগ্র এই আরক তৈয়ার করিবার জনা বিভার পাতি লেমু ধরিক করিছেন। এই শ্রেণীর করেকটা লেবুর বিশেষ বিষয়ণ নিমে লিখিত চইল; —

পাতি।—ইহা ছই প্রকারের দেখা বায়। এক প্রকার গোল এবং অন্ত প্রকার বালিলের ন্তায় ঈবৎ লখা হয়। আখাদ টক।

কাগ্জী।—আকার নথা ও প্রায় তিন ইঞ্চি বড় হয়। ইহাই সাধারণতঃ বিশেব আদৃত।

প্রেন্দ্র বা জন্মির। । —ইহাদিধের আকার সোল বা দ্বং লখা হয়। অভিশর টক, অজীপ রোগে ইহার রস বছ উপকারী। আধিন-কার্তিক মানে গোড়া লেবু ছইভে রস নির্গত করিয়া নেই রসকে অল্লিকে আন দিলে গুড়ের ন্যায় এক প্রকার খন পদার্থ উৎপন্ন হয়। ইহাকে 'চুক্' বলে। শিশি বা বোডল মধ্যে বছ করিয়া রাখিলে উক্ত চুক্ অবিকৃতাবস্থার বছকাল থাকিতে পারে। প্রীহা, বক্ত, পুরাতন জর ও অজীপ রোগে ইহা বিশেষ কলপ্রাল।

চীনে সৌঁড়া :—গোঁড়া দেব্যই সাভিবিশেষ, ভবে উহাপেকা হোট হয়। হাল পাভলা ও হলমহুক।

কামরাজি।—বড়ও ছম্মর কল। সৌড়া সেব্য ধরণে পরিড। ভাগ সভগ। क्षेत्र। - माकात त्रांत ७ दृहर इस। त्यांना कान।

কম্লা।—Citrus Auratum (orange) ভারতবর্ষের
মধ্যে ভিন্ন ভিন্ন ভিন্ন ভিন্ন প্রকারের কমলা জনিয়। থাকে,
কিন্তু আসামের থাসিয়া-পাহাড়, ডিব্রুগড় জেলা এবং শ্রীহট্টে বে
লেবু জরে ভাহা এতদক্ষলের মধ্যে উৎকৃষ্ট। তথাকার কমলার
থোলা বেমন পাত্লা, আন্তাণ তেমনি মনোহর, আন্যানও হমিষ্ট।
ইহার কোয়া রলে পরিপূর্ণ এবং একটা লেবু থাইলে প্রাণ শীতল
হইয়া য়য়। অগ্রাহয়ণ মাস হইতে মাঘ মাস পর্যান্ত কলিকাভার
রাশি রাশি শ্রীহট্ট কমলা আমলানা হয়। কিন্তু, সে সকল কমলা
স্থাক্ত নহে, এইজন্য স্থমিট হয় না! বড়লিন পর্ব্ব উপকৃষ্টেশ
লাহেবলিগকে উপঢৌকন দিবার এবং আত্মীর কুটুছলিগকে ভদ্দভাবাস করিবার ইহা একটা প্রধান অল। এই সমরে লারজিলিং
অঞ্চল হইতে জনেক কমলার আম্লানী হয়। চৈত্র ও বৈশাধ্য
মাসে নাগপুর হইতেও ঐ লেবু কলিকাভার আসিয়া থাকে।
হারজিলিং ও নাগপুর,—উভন্ন ছানেরই লেবুর থোসা পুরু এবং
রস অয়।

উহার খোসা পুরু ও শাপা, এবং কমলার আকার অপেকারুত বৃহৎ। উন্যান মধ্যে বকল আতীর লেবু রাখিতে হইলে ভাল মুল বিচার না করিয়া সকলকেই খান দেওরা উচিত। নাগপুরের সাজারা আতীয় লেবু বংসর মধ্যে ছই বার ফলে,—একবার মান মাসে এবং অন্ত বার আবাঢ় যাসে। তুই বার ফল ধারণ করিলে পাছ: চুর্বলে হয় এবং কলও পরিপুই বা মিট হয় না। খতাই বলি ভুইবার কলে ভার্তে প্রাপ্তির কারণ নাই বিদ্ধা ক্ষরবারিত্তি করিয়া দুইবার ফলাইবার: ভেটা করা উচিত নতে। সাহারাণপুর হইতে অধালা প্রভৃতি হানে দাছন-টের মাসে:
ও কমলার যথেষ্ট আমদানী। এথানকার কমলার জীহট্ট কমলান্ত্র
অপেকা অনেক বড়। তথার ইহা সাভারা নামে অভিহিত।
ক্রাণী সাভারার কোরা বড় এবং খাদ মধুর। পাইকারী বিক্রম
দ্ব ্ইতে ৬ টাকা, পুচরা দাম ১০০ হইতে ১০ আনা যোড়া।

বান্ধিপান্তোর মধ্যে মহীশুর রাজ্যে প্রাবণ-ভাক্ত মার্কে কমলা পাওয়া হার। এথানকার কমলা, পঞ্জাবী কমলার সমত্লা নাট্র ইইলেও, শ্রীহট্ট কমলা অপেকা বিড়, খার অপেকারত অধিক মধুর। ইহার বিশেষত এই বে, কোয়ার শীল, খোলা হইতে সহজে ভ্যন্ত করিতে পারা বায়।

পাধ্রে চ্ণ ও বেলে পাধরবিশিষ্ট জমি এবং সৃধিষর হাওয়াবিশিষ্ট ছানই কমলার ৫কুতি নির্দিষ্ট ছান। এ স্বলই উদ্বিধিত
কয় ছানে মিলে ছভরাং ভধার কমলাও ভাল জল্ম। বে ছানে
বংসর মধ্যে একুণত ইঞ্চ বা ছভোধিক বাহিপাত হয়, ভাহাকে
আমরা স্থিম ছান বালয়া নির্দেশ করি। ছারজিলিং ও
ভংসারকটবর্তী ছান সমূহে উক্ত পরিমাণ বারিপাত হয় সভায়
বিশ্ব উহার শৈত্যাংক্যংশভঃ কমলার সেরুপ ছুলার হয় না।
নাগপুরেও বৃষ্টির অভাব আছে, এক্স ভ্থাকার লেবুও সেরুপ
রসাল, ছমিষ্ট ও ছভার হয় না। একুত পক্ষে দেখা যায় বে,
বে সকল দেশে উত্তম চা জ্লিয়া থাকে, কমলালেবুও ভ্থায়
উত্তম ছব্রে।

শনেকে থানেক বৰুম চেটা করিয়াও বাজ্ঞায় হুচাকরণে উহার কল জন্মাইছে পারেন নাই। মুর্নিলাবালের নবাবী আমতে নৌকা বোঝাই করিয়া শ্রীহট্ট হৈইছে মাটি আনাইয়া ভালাইড কৰনাৰ পাছ বোপিত হইৰাছিল, ভৰাপি দেৱপ লেৰু অন্থাইতে পাবা যায় নাই। সকল কলেৱই একটা খাতাবিক জন্মছান আছে । এবং খ ব জন্ম খানে ভাহার। বিনা: বড়ে উত্তম ফল প্রবান করিবা থাকে, অবচ ছানাস্তরে পিয়া সহল্র বড় পাইলেও দেৱপ করে না। ভবে, সকল ছানে বড় ইবিফল হর না। সম্পূর্ণ না হইলেও কডক পরিমাণে সাফল্য লাভ হইরা থাকে। প্রায় ১৭ বংসর অতীত প্রইল আমি একবার আসামের পূর্ম সীমান্তর্গত নাগা পাহাতে পিরাছিলাম। লে সমর বৈশাধ মাস। এ সমরে কোন কোন সাহেবের বাগানে কমলা-লেব্র গাছ দেখি। উক্ত বুক্ত সকল তথন স্থাক্ত কলে পূর্ব। সেই সকল গাছপাকা কল এত বিট ও বে, ভাহার খাদ এখনও ভূলিতে পারি নাই। উক্ত ছানের নাম মার্গেরেটা এবং ভাহার বার্বিক বারিপাত গড়ে ৪০০ চারিশত ইক্ত হুক্ত ও অবিক।

আট্রেলিরার 'নেভাল অরেঞ্জ' নামক কমলা অভি বিব্যাত। উহার আকার, ও আর উৎকৃষ্ট। মহীশুরে উক্ত অরেঞ্জ ব্যেইরূপে প্রার্থিত হইরাছে।

মূরসিধাবাদের হ্যাউন-অঞ্জিল নামক বাগানে অনেক কমলা লেবুর পাছ আছে। ভাহাতে কল হয় সভা কিব প্রীহটের কমলার ন্যার পুই ও আখাববিশিষ্ট হয় না একং গাছের আকার ও তেমন স্থানী নতে। নৈইলবালে নানাঞ্চাতীর লেবুর গাছ রোপণ করিয়াছিলাম কিব্ধ ভবাকার মাটি এভ নিবস, (অভজ্ঞ লেবুর পক্ষে) এবং হাওয়া এভ ভব 'বে ভবার, লেবুরাছ আনৌ ক্লুখালে ক্সতিভে পারে না। অধিক কি, ক্লোই কামলা বা পাতি লেবুও ভ্রার ভাল হয় না। বাহা হউক, ইহার গাছ রোপণ করিতে হইলে কলমের গাছই বোপণ করা ভাল। কলমের গাছও বখন ছানান্তরে গিরা রূপান্তর প্রাপ্ত হয়, তখন বীজের গাছে বে ভণ্ডোধিক হইবৈ লে বিষয়ে সংশর কি? কমলালের বখন ছানান্তরে গোলে সীর প্রকৃতি ভূলিয়া মান, তখন আমার মনে হয়, ছানীয় গোঁড়া পাতি বা কাগজীর সহিত কমলার জোড় বাঁধিলে বে কলম উৎপর হয়, ভাহা অন্ত দেশে জরিজে এবং ভদক্রপ কল প্রদান করিছে পারে।

আবাঢ় মাস হইতে কার্ডিক মাস পর্যন্ত জমিতে পাছ রোপণের সময়। বোপণের পূর্বের ছই তিন হাত জমির মাটি একহাত-গভীর খনন করতঃ সেই মাটির সহিত উত্তম সার মিশাইতে হইবে। ভবনভর পর্তমধ্যে করেক গঙ্গ হাড়ের টুকরা সাজাইরা ভতপরে গাছ বসাইরা সেই মাটি বারা পর্ত্ত পূর্ব করিয়া দিবে। গাছের পোড়ার হাড় থাকিলে গাছ সবল হয় এবং কর স্থমিট হয়। গাছ পুতিবার পরে উহাকে বন্ধসহকারে লাকন-পাজন করিতে হইবে। এক প্রকার পোকার উহার পাড়া খাইরা কেলে, একত পাড়ার উপরে টার্পিন তৈলের ছিটা দিলে কিবা ছাই ছড়াইয়া রাধিলে পোকার আব্রের পাড়া খাইতে পারে না।

আবিন মানের প্রথমভাগে ছুই হাত ব্যাস ব্যাপিরা পাছের পোড়া পুঁডিরা বিবে এবং গোড়ার মাটি তুলিরা পাছের শিক্ত বাছির করিয়া বিন প্রনর রাখিয়া বিডে হইবে। অনকর উক্ত নির্দিটি কাল উত্তীপ হইবে মাটির সহিত উত্তম ছেড়ী সার, বাছবের মল মুক্ত বা গোমরের বহিত অভিচূপ মিশাল করিয়া পাছের পোড়ার বিডে হইবে। পাছে কল ধরিকে মুবেট পরিমাণে বল দিবে।

খানীর জলবাৰ বেধানে ইহার অন্তর্গ, এক্সপ ছালের কমলা লেব্র আবাল করা উচিত, নত্বা প্রকৃতির সহিত ক্ষ করিয়া অর্থ বিষয়ে লাভবান্ হওয়া স্কৃতিন। লখের বাসানের পক্ষে অর্থের বিবেচনা অতি দামার, স্তবাং দে ছলে আমালিপের কোন বক্তব্য নাই।

আবাচ হইতে ভাজ মাস পর্যন্ত ইহার কলম বাঁধিবার সময় তাহা পূর্বেই বলিয়াছি। ইহার জোড় বা চোক-কলম করা উচিত : এতত্ত্ব প্রকার কলমের জন্য দেশী সাধারণ কমলার রীজোৎপর চারা উপবোসী।

गरभिषे

Achras Sapota.

SAPOTA

দক্ষিণ আমেরিকার উক্তপ্রধান কথেশ ইহার বাভাবিক কর ছান। এলেশে অভি অন্ধ কাগানে সপেটা গাছ দেশা বার। সপেটা তুই প্রাকারের দেখা বার,—এক বোল, অপর ভিবাকার কিছু গোল বাডীরই স্চরাচর দেখা বার।

ন্দ্ৰণটাৰ পাছ বৃহৎ হয় এবং ইহাৰ পাতাপ্তনি প্ৰাৰ নিছু পাজাৰ ন্যায় এবং পাছ বেখিতে অভি ক্ৰম। ফলএনিয় আকায় শুয় বোল আপুৰ ন্যায়, কিছু বিষ্ট ও বসমুক্তা সায়েবেয়া ইহা বড়ই ভাল বানেন। সংগটা উত্তযন্ত্ৰণে না পাকিলে খাইভে ক্ষাৰ হয় না।

খোলা মরদান অপেকা চারিদিক বৃন্ধানি বারা বেটিভ ছানে সপেটার পাছ ভাল হয়। ইহার জন্য দো-আঁশ মাটির আর্ত্তক, কিন্তু সকল প্রকার মাটিভেই জল্মে। দো-আঁশ মাটির গাঁচের কল অধিকভার ক্ষান হয়।

বীবে ও জ্যোড় কলমে চারা হয়। বীবের চারা ফলিতে অনেক বিলহ হয়। কীরণী কিখা মহরার চারার সন্থিত ইহার ব্যোড় কলম বীধিতে হয়।

আৰাচ ৰাস হইতে ফান্তন মাস পৰ্যন্ত ইহা কলিয়া থাকে। ইহার বিশেষ কোন প্রকার পাট নাই। অপরাপর পাছকে বে নিয়মে আবাদ করা যায়, ইহার পক্ষে ভাহাই বধেট।

निठौ

Nephelium Lichi

LICHI

চলিত ভাষার ইহাকে নিচু কহিলা থাকে। চীন দেশ ইহার
আদি টিংপতি সান কিন্তু একণে ভারতবর্ধের নানাস্থানে
আদিলা থাকে। গ্রীম্বকালের উপবোসী ইহা একটা উৎকৃষ্ট কল,
ক্তরাং সকল বাসানেই স্থান গাইবার বোগ্য। বাজালা বেশ অগেকা মলাক্ষরপূরে বে নিচু করে তাহা অধিকতর স্থিত একং স্থানীয় জলবারু ও মাটিয় গুণে তথাকার ফল অণেক্ষাকৃত বড় হইরা থাকে।

লিচু গাছের পাড়া ১।৬ ইঞ্চ লছা হয় এবং পাড়ার বর্ণ বোর ।
সর্জা। শাখাপ্রশাধা ও পত্রবিন্যাস অপেকারুত বন। সেই
জন্য গাছগুলি দেখিতে বড় মনোহর, এবং সেই কারণে উল্যানের
মধ্যে রোপিত হইলে ছানীয় শোড়া বৃদ্ধি হয়। আবার, বধন
ধলো ধলো কল পাকিয়া উঠে, তখন গাছের বে কি মনোহর
শ্রী হয় ভাহা বর্ণনাভীত। সৌখীনের বুংলায়তন প্রমোলোল্যান
মধ্যে বন ছায়াবৃত পথ বা avenue কিছা তৃণমঞ্জন মধ্যে বিরাম
বা কেলীকৃঞ্জ রচনার্থে লিচুবুক্ষ বিশেষ উপবোগী। বাজে বিলাতী
পাছ অপেকা উদ্ধুল বুক্ষ বোগণে লাভ আছে।

ভট ও লাবাতে ইহার ক্রম হইরা থাকে। বীজেও চারা হয় কিছ বীজ-গাছের করের গুণাঙ্গ সহছে অনিশ্চরতা থাকে, এবং ক্রমেড অগেকারত বিলম্ব হর, একর গুটা বাঁধিরা সচরাচর চারা উৎপন্ন করা হইরা থাকে। আবাঢ় মানের প্রথমেই শুটা বীথিতে হয়। বর্ষার অভাব হইলে গুড়ী-পিগুর উপরে জল পূর্ব চিন্ত্র কলস বাঁধিয়া দেওরা আবস্তক। উক্ত পিগু সর্বালা জিলা থাকিলে একমানের মধ্যেই উহা কাটিবার উপবোগী হয়। পিশু ভেল ক্রমিয়া ইশিক্ত বাহির হেইলে অনেকে সেই পিগুর উপরে বিজ্ঞীয় বার মাটি দিয়া থাকে, কিছ ভালরূপে শিক্ত বাহির হইরা থাকিলে ছিতীয় বার মাটি দিবার আবস্তক হয় না।

নাৰা-কলম করিলে তাহাকে সর্কনা ভিজাইরা রাখা উচিজ। কলম ভৈয়ার হুঁহলৈ একবাবে না কাটিরা ফুইবার 'ছে' হিছা পরে একবারে কাটিয়া লইলে কলম অধিক কট পায় না।

कम्म देवकारम कांग्रिश नम्ख दाखिद बना शृहदिनीए वा क्मान जनभारत जुनाहेशा ताथिशा भन्न विचन जभनारह ज्ञासविभिष्ठे হাপোরে পুভিয়া বাধিতে হয়। হাপোরে কলমগুলি পুভিবার শতো শুটীর বন্ধন খুলিয়া দেওয়া উচিত। হাপোরে বদাইবার भरत छेशांक्रिक चार्मा जनाजांव ना रह, अवना स्थन जासेरड क्ल पिट इस, उथन প्রচুররূপে पिछम्न। কর্ত্তব্য। হাপোরে किছু দিন থাকিয়া কলমগুলি সামলাইয়া উঠিলে কেত্ৰে বোপণ করা বাইতে পারে। আখিন বা কার্তিক মাসে সেই কলম ২৫ হইতে ৩০ হাত অন্তর রোপণ করিতে হয়। পূর্ব বংসরের কলম ভৈয়ার থাকিলে, বর্বার প্রারম্ভেই জমিতে রোপণ করা উচিত। কেন না, তাহা হইলে সম্বধে বৰ্ষা পাইয়া গাছগুলি অৱ দিন মধ্যেই ৰাটিতে সংলগ্ন হয়। মাটিতে চারা পুতিবার সময় উত্তার সহিত উত্তম সার মিশাইয়া দিলে ভাল হয়। প্রথম ছুই ছিন ৰৎসর চারা গাছে নিয়মিভক্রণে ত্বল স্কেন করা উচিত। কাঠিক মাসে গাছের গোড়া কোপাইয়া এবং মাটি চুর্ন করিয়া গাছেৰ গোড়াৰ সার দিতে হইবে, কিছু এই সমৰে গাছে ছেঁচ ছেওয়া কোন মতে কর্ত্তব্য নহে, কারণ ভাছা হইলে গাছে শীত্র मुकुन चानित्व ना अवर चत्नक नघत्व चाहेरन । निहुत শব্দে অন্বিচূৰ্ণ ভাল নার। পাছের তলার নার প্রশাবিক্ত করতঃ মাটিকে ছুই ডিন বার কোপাইবা দিলে সার ঘাটর সহিত বিশিয়া বায় এবং ভাহাই করা কর্তব্য। বর্বার প্রাকালই সার প্রহোপের সময়। গাছের নিয়ন্তালে ডাল-পালা ঝুলিয়া থাকিলে, अभन कतिशा काणिश मिटल क्टेटन दन, शाह छवात सदबढे त्बोक, আলোক ও রাজান প্রবেশ করিছে পারে। পৌর মান মানে

গাছে মুকুল ধরে এবং গেই মুকুল যথন ফলে পরিণত হইবে তথন গাছের গোড়ার মানে ছই ভিনবার উত্তমরূপে জল দিবে। এই সময়ে গাছে রুসের অভাব হইলে ফল করিয়া বার এবং বে ফলভলি গাছে থাকিয়া বার, তাহার আঁটি বড় হর ও শাস পাতলা হয়। এ ছাড়া ফলে মিইতাও থাকে না।

মৃত্ত ফলে পরিণত হইলে এবং ফলগুলি উবং বড় হইলে গাছগুলি আন দিয়া ঘেরিয়া না দিলে কাক ও অন্যান্য অনেক পক্ষীতে ফল নই করে। কাটবিড়াল ও ইন্ধুয়েও অনেক ফল নই করে, এজন্ম লিচুর বাসানে ফল হইবার সময় সর্বাদা পাছারা দিতে হয়। কার্য্য সহজ্ঞ করিবার জন্য ফলের সময়ে লোকে লিচু-বাগানে ফাটা বাশ'বা টিনের শশ্ব করে। এই আওরাজের ভবে কোন জন্ধ আর গাছের কাছে বাইভে ভরসা করে না। লিচু-বাবসায়ীগণ রাজিকালেও সেই স্থান আওলিয়া বাকে। বৈশাব মাসের শেব সপ্তাহ হইতে ব্যৈষ্ঠ মাসের প্রথম ছই সপ্তাহ মধ্যে লিচু পাকিয়া উঠে। শাক্ষিলে উহার খোলা সালবর্ণ ধারণ করে।

আজকাল নির্দিখিত করেক জাতীয় লিচ্ প্রচলিত আছে। চীনে, মজঃফরপুরে, বোধাই ও সবজা। বারবঙ্গে উত্তম লিচ্ করে।

সব্জা লিচ্ পাকিলেও ভাষার বর্ণ সব্দ থাকে এবং উছা পাকিতে বিলম্ব হয়। জ্যৈষ্ঠ মাসের শেব হইতে আবাচ মাস প্রান্ত উহার পাকিবার স্থ্য।

বাবভালার লিচু বেমন শীসাল, রসালও মধুর, ভেমনি বীজও পাডলা হইরা থাকে, কিছু ফল অধিক দিন ছারী হয় না, স্থতরাং স্থানীয় ব্যবহারের পক্ষে ভাগ। মধ্যকরপুরের গিচুর এ সকল গুণ ড আছেই, তাহা বাতীত অধিক দিন স্থারী হয় বলিয়া স্থানাস্তরে প্রেরণ করিবার পক্ষে বিশেষ উপবোগী। বস্তু স্বিয়া রাখিতে পারিলে মাসাধিক কালের অধিক গাকে।

লিচ্ গাছের পাতায় এক প্রকার বোগ হয় বুএবং তাহাকে কোক্ডা-বোগ কহে। উক্ত রোগের বিশ্বণ এই বে, পাতার নির পৃষ্ঠে এক প্রকার লাগ গুড়াবং পদার্থ করে। ইহাতে গাছের পাতা কোঁকডাইয়া বায়। ছই চারিটা পাতায় এই রোগ দেখা সোলে সেই পাতাগুলি অচিরে ভালিয়া না দিলে সেই রোগ গাছময় বাাপিয়া পড়ে। ইহাতে গাছ থাবাপ হয় এবং কলে রোগ কয়ে। আক্রান্ত পত্র সমূহে বে শুঁড়াবং পদার্থ পত্রশংলয় হইয়া থাকিতে দেখা বায় তাহা গীটাপ্রশেষ। আরোক্নিডা আকারিণা (Aracnida acarina) নামক ক্রে পত্রপত্র পত্রে ভিছ প্রস্ব করে। উক্ত লাল শুঁড়া ভাহাই। আক্রান্ত পত্রসমূহকে সংগ্রহ করিয়া অলিক্য করা উচিত।

লিচুর বীজঞ্জন একণে অনর্থক নষ্ট হয় কিন্তু উহা দ্বাবহারে আদিলে অর্থাপন হইতে পারে। লিচুর বীজ,—তৈলদ। বীজ হুইতে (তৈল দ্বানিক্রানণ করিয়া লইলে সেই তৈল বারা অনেক কার্য্য হইতে পারে, অতঃপর যে ধইল অবশিষ্ট থাকে তাহা প্রাদি পশুতে পাইতে পারে।

CHIMIN SIAMBOSA

Rose apple

কণক পৌলাণ জাম বেবিতে বেখন মনোহর, গলও চেখনি ক্ষিত্র। ভাগ কল ভকণকালে উত্তর পোলাণ-জনের নাার গল নির্মাত হয়। মান মানে গাছে ফুল খবে এবং বৈশাখ-বৈগ্রত মানে কল পাকিয়া খাকে। কাঁচা জনহার কলে গর্প রং থাকে কিছ উহা বভ পরিপুই হইয়া পাক্তিছ খাকে, কুছই লে বর্ণ ভূব ছইয়া সোলালী বর্ণ খারণ করে।

्यांत्रास्त्रव गांशावनं कविट हे द्वांतान्त्रवेश व्यक्तिया चारेक।
सीतनः कः व्यक्तित केळः व्यक्ति व्यक्ति व्यक्तिया चारेक।
योग्नाविक्षारं गांकित द्वांकाः व्यक्तिया व्यक्तिया चार्यः व्यक्तिया व्यक्तिया चार्यः चार्यः चार्यः व्यक्तिया चार्यः चार्यः

ं कार मार्थ्य क्षेत्र क्षेत्र क्षेत्र क्षेत्र क्षेत्र क्षेत्र वा को विद्या विद

क्षत्री कनायम् कः योदकःहिहासंग्रीका अधिकः यादकः वर्षाकृतकः कतिः योजितकः अवेदव । 'अक्तिनियकः वर्षाः' नावेदकःहैनकवराः कति 'किया याजिदम वर्धाः स्ट विद्यम्' 'प्रदेशः अवेदः वेदकाः स्ट । । प्रोक्त এই সময় বপন করিতে হয়। বীজের চারা হাপোরে ভৈয়ার করিয়া পরে কেন্দ্রে শ্বাধীউপে রোপণ করিতে হয়। বীজের হউক বা কলমের হউক, বর্রা থাকিছে, অথবা কার্তিক যাসের মধ্যে গাছ গুলিকে করিতে বসাইতে হয়।

কামরুল

EUGINIA ALBA

White apple or Star apple

ত্র ১০.১৫এট উভাবের বিনে আমকল বঞ্জ আন্তানের ভিনিস।

ভালা-করিনা আনাল করিলে এক একটা কল বন্ধ বোধাক ভার

করিনা বাইক এক একটা রসপূর্ণ হয় বে, ছই একটা বাইলেই
ভূকাভূবের ভূকা নিবারিও হয়।

চৈত্ৰ বাস বইটে আৰাট্ট বাস পৰ্যক ইছাতে কৰ হয়। কল বৈ একবাৰেই বৃহ ভাষা নকে। মাৰ বাসে এক বকা কুল বইবা বৈশাব-বৈদ্যুট বাজে কল হয়। কেই সলে আৰু এক বকা কুল হয়, এক ভাষা বইটেড আনাচ্-আনৰ কালে কল হয়। এই প্ৰচেশ আনকল বাছে কলক বাস আনিটাভ কল বইবা থাকে। কোন কোন বাছ এই কালে এক বাহ বাজে কল প্ৰথম কালে। কিটাহ একাৰ আছে এই কালে কিবাৰে বাজে এবং আবাচ্-আনৰ বালে কল বাৰক কালে। কোনোভ বাছা কো-কনলী নাবে অজিছিত হবৈবা আকে। কোনালী বাছেবা কোনালো ক্যান-সংখ্যাক কৰিব হয়, কলের আকার বড় হয়, কল রনাল হয় কিছ এীছকালের কলের মড ছমিট হয় না। বড় মিন না ছুণক হয়, ডভারিন কলের বর্ণ আরাধিক ব্রুজ থাকে কিছ , ছেণ্ডুল, হইলে ভল্লবর্ণ থারণ করে।

কামকল গাছের বিশেষ কোট তবির নাই, তবে আখিন-কার্টিক মাসে গাছের তলায় লাকল এবং গোড়ার লাব বিলে গাছের উপকার হয়। কলের সময়ে গোড়ার অল বিলে কল বড় হইয়া থাকে।

কেঁক্ডি, বীশ্ব ও গুটা কলমে ইহার চারা হয়, কিছু সচরাচ্য লোকে গুটা কলমেই চারা করিয়া থাকে। বর্গাকাল—কলম বাধিবার সময়। ইহার কলম অভি শীর এতে এবং বাছ আর দিন মধ্যেই বুহুদাকার ধারণ করে। কুড়ি হাত অভয় গাছ রোপন করিকে হয়।

জায়কলের অন্য এক জাজি আছে, ভারার ক্ষুবের বর্ণ রাল কিছু খাদ সালা জায়কলের ন্যার ছবিট নতে, উত্তে সৌরীলার গণ রকষের জন্ত বাগানে ত্রোপণ করিব। গাকেন। ইবার সম্বাধ পরিচ্ছাঃ সালা জায়কবের ন্যায়।

95

AMYGDALUS PERSICA

Peach

শীচ অতি মুধ্বোচক কল কিছ ভারতবালীগণের নিকটা এবলও ইয়ার ভাচুল আদর হয় নাই। ইয়ুরোপ ও আমেরিকার ইয়ার ব্যবেষ্ট আবাদ হয়। সাহেবদিগের স্থাও চেটার একণে কভক বাগানে পীচ গাছ দেখা যায়। ভৈচুই-আঘাচ মালে পীচ পাক্ষিয়া থাকে। অভিনিক্ত পাক্ষিয়া গোলে থাইতে ভত আহামান হয় না, কিছ ভালা অবস্থার কিছু পরে থাইজে উত্তম লাগে। পাকা কলের অভ্যন্তর নিক্তের ভার বোর লাল হয়।

বীজ, জোড়কলম ও চোক-কলমে ইহার চারা জন্মিরা থাকে।
বীজের চারা বিলুবে কলে এবং কলেরও পূর্কতন ঘডার পরিবৃত্তিপ্ত
হইবার সভাবনা। এই সকল কারণে লোকে বলের জনাত্র
ইহার বীজ হইতে চারা। উৎপন্ন করে না। বীজের চারা
চোক-কলম ও জোড়-কলম বাধিতে আবস্তক হর। আবাল্লী
মালে বীজ বপন করিতে হয়। বীজ অভ্বিত হইতে এক মাল।
কি বেড় মাল সময় লাগে কিঙ বীজভালকে সাবধানতার সহিত্য
কাটাইরা মাটিতে বোপণ করিলে আল্লান মধ্যে আবাং ২০ সপ্তাহে
অভ্বিত হয়। বীজের ধোলা অভিগ্র ক্টিন, এই বন্ধ অভ্বিত
হইতে এক বিলম্ব হয়।

हाबाधिन कैन्द नक ७ विनडे स्टेटन छाशांत्रियरक शटनांत स्टेटच कृतिका होते हैटन ना चक्र हाटनाटन श्रीकता क्या निस्टब्स ভাগনশাসন করিবে। হাপোর হইডে চারা তুলিবার সমবে ভাগনিশাসন করিবে। হাপোর হইডে চারা তুলিবার সমবে ভাগনিশিক সাধানতার সহিত কাটিরা দিলে, ভাবিবাতে সাঁই আর মুক্তিকার নিমুদ্দেশ অধিকতর শিক্ত প্রসারিত করিতে না পারিষা উপরিভাগের সন্ধিকটে থাকে। মাটির নিমুদ্দিশ অধিকদ্ব শিক্ত প্রবেশ করিলে গাছ লখভাব ধারণ করে এবং ভাগতে অধিক ফলও ধরে না।

আবাঢ় মাস হইতে ভাক্ত মাস প্র্যন্ত লোড-কলম ও
চোক-কলম বাঁধিবার সময়। প্রেই বলিরাছি, এই ছই কার্ব্যের
লম্ভ বীলের চারা আবশুক। চারাগুলির কাপ্ত,—অস্ততঃ
কাপ্তের নিরাংশ তুপুই ও লাই পরিপত্ত না হইলে কলম করিবার
ত্থবিধা পাওরা বার না। সজ্জেপতঃ কলমের জন্য অন্ততঃ ছই
বংসরের পরিপুই চারার আবশুক। টব সমেত চারার সহিত
বাদি কলম বাঁধা বাঁর, ভাহা হইলে কলম ভৈরার ইইলে উহাকে
কাটিয়া আনিয়া আপাতভঃ করেক দিবস ছারাবৃক্ত ত্থানে বাবিরা
নিবে। অনন্তর কলমগুলি সার্লাইয়া উঠিলে অমিতে রোপণ
করিতে হইবে। টবের গাছে বদি চোক বসান বার ভাহা
ত্বিক টব ছারার বাবিতে হইকে এবং চোক কৃষ্টিরা শাখা
আহির হইলে এবং কিকিং বলিঠ হইলে একেবারে অনিতে প্রভিরা
নিক্তে কতি নাই। আরাচ মান শৃহইতে কার্টিক মান পর্যন্ত
ক্ষিতে পাঁছ পৃতিবার প্রেক্ত স্কর্ম।

ব্যাকান অভিক্রম হইলে অর্থাৎ কাউক মানে পীচ নাছের ছারামত হানের মাটি বুজিরা বিকল্প বাহির করিরা হিছে হইবে। এতচ্বেতে বাছের বরজেন অর্থারে আদ হাত হইতে এক হাত পর্যাত সভীর করিয়া মাটি ভূলিয়া কৈনিতে হয় এবং বেটি। মোটা

শিক্তওলি বেন শাই বেখিতে পাওৱা বার লে বিবরে সক্ষ ৰাখিতে হইবে। গোড়া খুঁড়িবার, সবৰ খনেক ক্ষা শিক্ত কাটা বাৰ, ভাহাতে কভি নাই। এইরণ অবহার গাহওনিকৈ ছুই সপ্তাহ হুইছৈ চারি সপ্তাহ পর্যন্ত রাখা আবস্তক। অনন্তর 'পাছ ইইতে পাতাপ্তলি আপনা হইতেই ব্যৱিষ্ঠা পভিবে। चन्द्रभव शास्त्र भाषाद्यभाषा हाँहियात " (Prunning) नमा । माथाद्यभाषा कृष्टिवाद अक्षि श्रमानी । चाट्टा প্রণালী মত না ছাঁটিরা বদুচ্ছাক্রমে ছাঁটিলে পাছগুলির বে কেবল चाकात्र विवे हहेशा यात्र छाहा नहर, कनदनद विश्वात बढ़े अवर क्रान्त काकात ६ चारमय हेजविराग्य हहेता थारक। त्राहरी হাঁটিবার পূর্ব্বে ভিনটী বিবরের প্রভি বিশেষ লক্ষ্য রাখা আবস্তক, কিছ আমরা বেধিতে পাই সচরাচর লোকে সে বিষয়ের প্রতি লক্ষ্য না রাখিয়া আগন ইচ্ছামত গাছের অন্তে অল্পচালনা করিয়া খাকেন। পাছের ভাবী আকার, গাছের বর্তমান ভেল এবং - পাছের ফলন—এই ভিনটি বিষয়ের প্রতি লক্ষ্য রাখিরা বিবেচনা পূৰ্বাৰ গাছ ছাটিতে হয়।

সকল গাছকেই নিজের ইচ্ছামত -আকারে পরিণত করিছে
পারা যার, এই জন্ত বেরপ আকারে গাছকে পরিণত করিলে
গাছের অনিট না হর অথচ উহাঞীনভার হইরা হল প্রধান ও
উদ্যানের শোভা বৃত্তি করে ভারাই করা উচিত। কেই গাছকে
বিলিবের ভার, কেইবা গণুজের ন্যার, আবার কেই বা বিভূত
আকারের করিতে প্রক্ত করেন। বে আকারে করিতে ইইবে,
নেই সেই আকারে উহার পাথাপ্রাপাধা ইাটিরা হিস্কে ইইবে।
প্রথমন্ত্র তব্ কর, করু, অক্সাধা পাবা ও কেঁচিত নহুবার কাটিরা

কেলিয়া অপরাপর খাবা সম্লাবের অর্থ পরিপঞ্চ ছান অরথি রাখিরা উপরাধন কাটিয়া দিবে এবং দেখিবে বে ভবিষাকে বে পাাধাপ্রাশাধা নির্গত হইবে, ভাহা বেন পরক্ষাবের নহিত সংলগ্ন হইবা গাছকে খন কবিয়া না কেলে।

ধর্ম ও কর বৃক্তকে অধিক পরিমাণে ইটিয়া কেওছা উঠিত
অর্থাৎ একপ বৃক্তের কতকগুলি শাখা একবারেই কাটিয়া বিক্তে
হইবে এবং অবশিষ্ট শাখা সমূহের প্রভ্যোকের একাংশ রাধিয়া
বহিরাংশ হাটিয়া বিতে হইবে কারণ, অল্প শক্তি বশতঃ উহা
অধিক সংখ্যক শাখাপ্রাশাখার পোবণোগবোগী রস সঞ্চর করিতে
পারে না।

স্পৃট ও বলবান পাছকে অধিক পরিমাণে হাঁটিরা ছিলে, কল বড় হর, কিন্তু পরিমাণে অব্ধ হয়; আব অব্ধ পরিমাণে হাঁটিলে ফল অধিক হয় কিন্তু ভাহা অপৈকাকত হোট হয়। একণে মূল ক্ষে কয়টির প্রতি লক্ষ্ক বাধিয়া বিশেষ বিবেচনার সহিত গাছ হাঁটিতে হইবে।

গাছের গোড়া প্র্ভিরা দিবার জিন চারি সপ্তাহ মধ্যে উহা, দিগকে হাটিরা দিয়া মাটির সহিত সার মিজিত করিবা পাছের পোড়ার দিতে হয়। পীচের পক্ষে খইল, ক্ষাছ্রপ ও ভেড়ী সার ইজ্যারি বিশেব উপবোসী।

বাৰ মানে পীচ পাছে কুল আইনে। পাছে বাবং না কল এবে, তাবং মধ্যে বথো অন্ত পরিমাণে ভাষাতে কল সেচন করিবে, কিছ কল ধরিলে উহার প্রচুত্ত কলের আব্দুক। আব্দুর অভাব না ব্টুলে কল বদ্ধ ও ক্ষিত্ত হয়। পীচ পাছ হইতে সমূহে সমূহে রুল নির্গত হয় এবং উহা বাহু ও আব্দুক নংশ্বাৰ্শ বৰ্গ আটা হাঁহা বাব। গাছের আটা নিৰ্গত হওৱা একটি রোগবিশেষ। বখন গাছে এইস্কণ আটা নিৰ্গত হাঁহত বেখা বাইবে, তখন তাকু ছুবী বাবা নেই স্থানের আটা পরিকার করিলে স্পাইই রেখা বাইবে বে তথার একটি ছিন্ত আছে। এই ছিত্র কাঁটের আবান জানিয়া সেই স্থানটি কাটিয়া কেনিতে ইইবে। তাহাতে বলি অক্বিধা হয় কিবা গাছের ক্ষতি হইবার সভাবনা থাকে, তাহা হইলে ক্ষত্র মুখবিশিষ্ট পিচ্কারি বাবা উহার নথ্যে উক্ষ জল দিতে হইবে। উহার সহিত তামাকের জল বা সাবানের জল মিশাইতে পারিলে আরও ভাল হয়। এইয়পে বারখার পিচ্কারি দিলে গর্ভমধ্যন্থিত পোকাটী মরিয়া বাহিবে আনিবে। তথন এয়ানে একটি কারের পিন্ বা প্যানা মারিয়া উপরে আল্কান্তরা মাধাইরা দিতে হয়।

সঙ্যাচর পীচ গাছে রাশি রাশি ফল ছইয়া থাকে। সমগ্র ফল গাছে থাকিতে দিলে কলের আকার ভেমন বড় ছইডে পারে না, হুডরাং সিকি ছইডে অর্দ্ধেক ফল ভালিরা ফেলিলে ভাল হয়। গাছে ফলগুলি লবং বড় বড় ছইলে কাণড় বা চট্ দিলা বীধিলা দিলে কলের আকার বড় হয় এবং আখাল কোৰণ ও মধুর হয়।

বিশেষ বন্ধ করিয়া পীচের আবাদ করিলে বিগক্ষণ লাভ ছইবার সভাবনা আছে। ইবুরোপীরপণ ইহার বড়ই পক্ষণাতী। আক্রমণ এবেশে অনেক লাভীর পীচের আম্বানী হইরাছে, ভরুগে স্লাট চায়না (Fiat China) আভীরই উৎকট বলিয়া আমাদিসের বিশাস। কলিকাভাগ্ন কল ব্যবসারী ও নল্'রী-ভগালাদিসের বিশাস। কলিকাভাগ্ন কল ব্যবসারী ও নল'রী-ভগালাদিসের বিশাস।

काठान

ARTOCARPUS INTEGRIFOLIA

Jack fruit

ষণক্ষপপুঞ্ধ, সিংহল ও ভারতবর্ধ ইহার আদিম উৎপত্তি স্থান।
বাজা ও নেয়ে এই ছুই জাতিতে কাঁঠাল বিভক্ত। কচিকাঁঠালকে
এটোড় কহে এবং ভাহা রছন করিলে অতি উত্তম তরকারি
হয়।

বীজ পৃতিয়া কাঁঠালের চারা তৈয়ার কবিতে হয়। প্রবাদ আছে বে, কাঁঠালের চারা নাড়িয়া পৃতিলে ফল ভ্রা হয় অর্থাৎ ভাহার মধ্যে কোয়া জয়ে না। এই কারণে ইহার বীজ স্থামীরূপে বথাস্থানে রোপিত হয়। চারা নাড়িয়া পৃতিলে ফল ভ্রা হয়, ইয়ার প্রভাক প্রমাণের অভাব আছে। বাহা হউক, ইয়ার বীজ বপন করিবার পক্ষে বর্ধাকাল প্রশত। ইপক কাঁঠালের কোরা মধ্যেই বীজ অন্থ্রিত হইয়া থাকে। বীজ হউক বা চারা হউক, ক্ষেত্র মধ্যে পনর হাত জল্পর বপন করিয়া, গাছ ভা চারি পাচ বৎসরের হইলে কিবা গাছে গাছে বেঁলামেঁনি হইবার উপক্রম হইলে, প্রতি ভিন্নটি গাছের মধ্যাস্থিত একণী গাছ কাটিয়া হেওয়া উচিত। এরপ করিমার উদ্দেশ্ধ এই বে, উক্ত করেক বৎসর মধ্যবিতী করি রখা পতিত মা থাকে। ইভিমধ্যে গাছজনি বাছিয়া বায়্বিরং ভবন ভালা জালানী কার্টানিলে গৃহম্পের সংসারে ব্যবস্থাত হইতে পারে। বাছায়া এইপি সাজ্য করিতে না চাহেন, ভাকারা ক্ষাঞ্জ ব্যক্ত অক্যারে ব্যবস্থা কালানী করিবলৈ গৃহম্পের সংসারে ব্যবস্থাত হইতে পারে। বাছায়া এইপি

ক্ষেত্রণ ঘদ আটা হঁইয়া বার। পাছের আটা নির্গত হওয়া একটি রোগবিশের। বখন পাছে এইলপ আটা নির্গত হইতে বেখা বাইবে, তখন তীক্ষ মুরী খারা সেই স্থানের আটা পরিকার করিলে স্পাইই কেখা বাইবে যে তথার একটি ছিন্ত আছে। এই ছিত্র কার্টের আবাস লানিরা সেই স্থানটি কাটিরা কৈলিতে হইবে। তাহাতে বলি অক্রবিধা হয় কিখা গাছের ক্ষতি হইবার সম্ভাবনা থাকে, তাহা হইলে ক্ষম মুখবিশিষ্ট পিচ্কারি ঘারা উহার মধ্যে উক্ষ জল পিতে হইবে। উহার সহিত তামাকের জল বা সাবানের জল মিশাইতে পারিলে আরও তাল হয়। এইরূপে বারখার পিচ্কারি দিলে পর্তর্যাহিত্র পোকাটী মরিয়া বাহিবে আলিয়ে। তখন এখানে একটি কার্টের পিন্বা প্যানা মারিয়া উপরে আল্কাকরা মাধাইরা দিতে হয়।

সঙ্বাচর পীচ পাছে রাশি রাশি ফল হইয়া থাকে। সমগ্র ফল পাছে থাকিতে দিলে ফলের আকার তেমন বড় হইতে পারে না, ক্তরাং নিকি হইতে অর্থেড ফল ভালিরা ফেলিলে ভাল হয়। পাছে ফলগুলি টবং বড়বড় হইলে কাণড় বা চট্ দিরা বাধিরা দিলে ফলের আকার বড় হয় এবং আখাদ কোষল ও মধুব হয়।

বিশেষ বত্ব করিয়া পীচের আবাধ করিলে বিদক্ষণ লাভ কুইবার সভাবনা আছে। ইবুরোপীয়গণ ইহার বড়ই গক্ষপাতী।

শুজাকাল এখেলে অনেক লাভীর পীচের আমদানী হইগাছে, ভক্তব্যে ফ্লাট চারনা (Fiat China) ভাভারই উৎকট বালিয়া আমানিগের বিবাস। কলিকাভার কল ব্যবসারী ও নদ'রী-ভ্রালানিগের নিকট নানাজাতীর পীচের চারা পাঁওরা বার:

*काठान

ARTOCARPUS INTEGRIFOLIA

Jack fruit

মগৰসপুঞ্জ, সিংহল ও ভারতবর্ধ ইহার আদিম উৎপত্তি স্থান।
আজা ও নেরো এই ছই আভিতে কাঁঠাল বিভক্ত। কচিট্টকাঁঠালকে
এটোড় কছে এবং ভাহা রন্ধন করিলে অভি উত্তম ভরকারি
হয়।

ৰীৰ পুতিরা কাঁঠালের চারা তৈরার করিতে হয়। প্রবাদ আছে বে, কাঁঠালের চারা নাড়িয়া পুতিলে ফল ভুয়া হয় অৰ্থাৎ ভাষার মধ্যে কোয়া ক্ষমে না। এই কারবে देशांत्र नीक शाबीकरण वर्षाशास्त्र स्त्राणिक दत्र। हाता नाफिना शृष्टिम कम कृता दत्र, देशांत्र काष्ट्राक कारावित्र वाष्ट्राव बाहा इकेक, देहात बीच वनन कत्रिवात शक्क वर्शकान क्षणक। क्ष्मक कांश्रांत्मव कांबा माधार वीच अकृतिक रहेवा बाक्न। ৰীজ হউক বা চারা হউক, কেত্র মধ্যে পনর হাত অন্তর বপন क्रियो, शांह क्षी ठारित शांठ वर्गद्यत इंहेरन किया शास्त्र शास्त्र খেঁলাখেঁলি হইবার উপক্রম হইলে, প্রতি ভিনটি গাছের মধ্য-ভিড একটা গাছ কাটিয়া কেওয়া উচিত । এছপ কৰিবাৰ উল্লেখ **बाहे रद. छेक्क करवर्क वरमद मशाविकी क्षेत्र देशा ग**िक मा बारक । देशियाका शहकति वाष्ट्रिया बांबे अवर एवन एका बानानी कार्ड-करण प्रश्रेष प्रशास वार्यक्ष हरेटल भारत। बाहावा अवर्थ সাত্র করিতে না চাহেন, 'উল্লারা কলকে হাত অভন একবারে স্থানীরণে ক্ষেত্রে পাছ পুজিতে পারেন। বীজ হইতে চারা উৎপদ্ধ করিবার অন্য তুইটা প্রণাদী আছে, ছাহা অন্ত স্থান হইতে সংগ্রহ করিভাষ।

- (১) বছ কাঁঠাল প্তিয়া বে চারা জন্মে, ভাহা স্থাক হওয়া চাই। ভংগরে ক্ষেত্র মধ্যে বে স্থানে স্থান্ধীরপে পাছ থাকিবে, ভায়র বছ একটা কাঁঠালের আয়জন বত গর্জ করিয়া, বোঁটা উপরে য়াধিয়া, কাঁঠালটা উত্তরমরূপে পুতিয়া দিছে হয়। পাছে শুগাল বা অপর কোন জন্মতে থাইয়া কেলে এইজনা ১০০৫ দিন সতর্ক থাকিছে হয়, ইভিমধ্যে কাঁটালটা পচিয়া যাইবার সম্ভাবনা। তথন সেই কাঁঠালের বৃদ্ধ বা বোঁটা থারে থারে টানিয়া তুলিতে হইবে কিছ সাবধান, বেন কাঁঠাল পর্যন্ত না উঠিয়া আসে। বোঁটা সন্মেত মেকদও বা 'ভূভি' উঠিয়া আসিলে প্রোথিত কাঁঠালের মধ্যে একটা লখা গর্জ হয়। সেই গর্জের মধ্য দিয়া কাঁঠালের মধ্যে আকটা বাজ অন্ধ্রিত হইয়া উঠে। তথন সেই চায়া গুলিকে পাঁট, কলার ছোটা বা অন্ত কোন নরম য়িছ দিয়া সাবধানে বাথিয়া দিলে আয়দিন মধ্যে চায়াগুলি পরপার সংগয় হইয়া একটি কাতে প্রিণ্ড হয়। উদুশ বুক্ অমিত তেলাল ও বুজিনীল হয় এবং নীয় কল ধারণ করে।
- (२) , অনন্তর বীষটে মধ্যে রাখির। ত্বই বা আড়াই হাজ বন্ধা একটি বাঁপের নল মাটিতে পুজিয়া, চোক মধ্যে আরু মাট কিবে। তুই জিন হাজ পুলা রাটবীন বাঁপ পাওয় মার না, এজনা ঐ প্রিয়াপের বংলগ্র কইয়া এবং জারাকে চিবিয়া উবার অভ্যান্তরের বাঁটগুলি প্রিয়ার ক্রিছে, হর্টবে। জ্বন নেই হুই

कृतिकक् ७ जोवकत्व, मोखन, मन ১७-३ गांव ।

পশু বঁশ বৃঁচজর উপর ঢাকা বিরা পশুবরকে উত্তরজ্ঞান বিরা বিতে হয়। বীল করেক কিবলের সংগ্য অস্থ্রিত হয় বং পাছটী নক ভেদ করিয়া উপরে উঠে। তথন চোক্ষ, খুলিয়া লইর পাছটীকে শারিত করিয়া চক্রাকারে ঘ্রাইয়া কেবল যাত্র পাছের শিরোভাগ উপরে রাখিয়া মাটি চাপা বিবে। পাছটী আপন বভাবে বেমন বাড়িতে থাকিবে, নেই সংল পাক বেওয়া কাওটী বাড়িতে থাকিবে। এরপ গাছে গাঁচ বৎসরেই কল ধরিয়া থাকে এবং ঘ্লীকৃত কাণ্ডে বে ফল করে ভাহা অভি মিট হয়। এতব্যতীত ফলের সংখ্যাও অধিক হইয়া থাকে। •

কাঠালের ভৃত্তিই উহার সাব, এজনা বীল প্তিভাব সময় উহার সহিত কিয়ৎপরিমানে ভৃত্তি দিলে চারা ডেজাল হয়। কাঁটালের বীবের জীবনী-শক্তি (Vital power) অধিক দিন বাকে না, এজনা কাঁঠাল হইছে বীজ বাহিয় করিয়া রোপণ ক্ষিডে অধিক কিলব করা উচিত নহে!

কাঠালের জন্য এঁটেল জমির প্রয়োগদ। বর্ণান্থানে বে স্থানে জল দাঁড়ার এরূপ স্থানে আদৌ উন্না রোপদ করা উচ্চিড নহে। পাছের গোড়ার জল দাঁড়াইলে কাঁঠাল পাছ অরিয়া বারু।

পাঁচ বংসবের কমে গাছে কাঁচাক কলিতে কেওৱা উচিত নচ্ছ। পাছ পুজিয়া অৱদিন মধোই কলভোগ করিতে সকলেই ইক্ষা করের কিছ অয়বয়ক গাছে কলা হইতে দিলে গাছ শীয় ভূমান:ক্ষয়া গছে।

जाचित्रा कार्किक बाह्य काठीन वात्राहन स्वकानना कविद्या शहर

^{*} Firminger' Manual of Gardening.

প্রজ্যক পাছের পোড়া খুঁড়িরা নাক বিভে হয়। প্রজ্যক পাছের বজ্ব ব্যাপিরা শাবাপ্রশাবা বিজ্ঞ হইরা বাকে তজ্যুর ব্যাপিরা উহার চারিবিক উত্তরহাণ খুঁড়িরা মাট চুর্ব করিয়া বিজে হইছে। জনবারে উহাতে বাহা কিছু বান বছ বাকে, তাহা একবারে বাছিয়া কেলিরা বেওরা চাই। কাঁচালের পকে বৈল নাল প্রশাব। পাল ও অবশানার আব্রহ্মনা সমভাপে মিলিত করিয়া বিলেও চলে। পাছ বেশ ডেজাল থাকিলে কোন নার দিবার আব্রহ্মক হর না, বরং বিলে কল কাটিয়া বার এবং কলের কোমলভা ও সৌরজ নাই হয়।

গাছে যদি কল কাটিয়া ঘাইতে আরম্ভ হয়, তাহা হইলে উহাকে

টুনিবেজ করিবার জন্য গোড়ার মাটি খুঁড়িয়া বাজে শিক্ষ

কঙক শুলি কাটিয়া দিলে কল আর কাটে না। বর্বাকালে ঐরপ

গাহের গোড়া খুঁড়েয়া গাওঁ করিয়া রাবিংল ভাহাতে জল ক্ষিতে
পারে এবং তাহাতে গাছ মরিয়া বাইবারও আশকা আছে, স্ভরাং
লৈ নমধ্যে যদি কল কাটিতে থাকে, ভাহা হইলে বুকের ছানে ছানে

আল্লাভাত করিলে উক্ষেত্র দিছ হইতে পারে। জল্লাভাত্যারা
গাছের গাত্র দিয়া অনেক রদ নির্গত হইয়া বার এবং ভল্লিবছন
ভেজ ব্লাস হইয়া থাকে। আত্রের ভায় ইহার গাত্রে আর বা

গীটি জল্লিলে ভাহা কাটিয়া দিতে হয়।

चर्रसम् इहेट काइन मान नर्गत्व त्रीर्घ कृत श्रीत्वा शाटक कृत्वत कृत्व काट्यांकि इस । नाजिक हेरात कृत्वत त्रक चरतो होना (Magnolia pumilă) वा कांश्रीता होनात नाम । बाहित जिड्डात के हेरात कृत कर इस कांनिया वाधिवात विवय । ইেজ বৈশাধ মানে এঁচোড় খাইবার সময়। বৈশাধ মাস হইতে আবিন মান পর্যন্ত কাঁচান পাকিয়া থাকে। শাখাপ্রশাধা আপেকা মূল কাও বা ভড়িতে বে ফল জন্মে, তাহা অধিক পরি-পুই ও ক্ষমিট হয়। আবারইুমাটির ভিতরে বে ফল জন্মে, তাহা অধিকতর মিট ও পুই হয়। মোটির "ভিতরে কাঁচাল]জ্মিনে প্রথমাবদ্বার জানিতে পারিবার কোন উপাদ্ব নাই, কিছ ফল পাকিলেই মাটের উপরিভাগ ফাটেয়া যায় এবং ভাহার ভিতর হইতে ক্পদ্ধ বাহির হয়। তথন উহাকে মোটি খুঁড়িয়া তুলিয়া লইতে হয়।

শৃগাল ইহার পরম শক্ষ। কাঁঠাল পাকিলেই উহারা দলে
দলে আদিয়া কাঁঠাল চুরি করিরা লইরা ঘায়। সুধিক কি,
উহারা কাঁধাকাঁ কি করিয়া গাছে উঠে এবং ফল পাড়ে।
এডঘাতীত চোরেও অনেক চুরি করে। কাঁঠাল চুরির নাায়
অন্য কোন ফল চুরি সহজ্ব নহে, কারণ ইহার ওঁড়িতে আনেক
কাঁঠাল ফলে, প্রভরাং উহা পাড়িতে বিশেষ কট পাইতে হয় না।
ঘাহা হউক, কাঁঠাল রক্ষা করিবার জন্য পাছে ফল ধরিলেই
সোড়া বেইন করিয়া ভালপাতা, কুলের কাঁটা প্রভৃতি উত্তমক্ষণে
বাধিয়া দিতে হয়।

গাছের আকার ও বরক্রম অন্থারে এক একটা গাছে একণড
হইতে পাঁচ-ছর শত কাঁঠাল ফলিরা থাকে। হুপক কাঁঠালের
আকার ও গুণ অন্থারে মূল্যের তারতম্য হয়। সচরাচর বে
সকল কাঁঠাল সাধারণ লোকে খাইরা থাকে, ভালা শতকরা
১১১। ১২১ টাকার বিক্রের হর ১এবং বড় ও ভাল আতীর ৩০১
হইতে ৪০১ টাকাডেও বিক্রের হর। ইহা পাইকারী রব। শুচুবা

ৰৱে এক একটা বড় ও ভাল কাঁঠাল এক টাকা বা পাঁচলিকা দামে বিক্ৰম হয়।

থালা কাঁঠালের পাত্র সহজ এবং পাকিলেও ইবং সবুজ থাকে।
উহার কোয়া চিবাইয়া থাইতে ভাল। নেয়ো কাঁঠালের পাত্র
কাঁটাবিশিষ্ট এবং পাকিলে বিবর্ণ হইয়া যায়। ইহার কোয়া
অভিশন্ন কোমল, বসপূর্ণ ও স্থমিষ্ট। ঘন ছয় বা ক্ষীয়ের সহিত
নেয়ো কাঁঠালের রস অভি উপাদেয়। কাঁঠাল অভি শুক্রপাক
কল। অধিক গাইলে অক্স্থ হইবার সম্ভবনা। কাঁঠাল থাইয়া
ক্ষিৎ লবণ থাইলে উহা শীত্র পরিপাক হইয়া য়য়।

অনেকের বিশাদ, কাঁঠালের কলম হয় না। বর্ধাকালে কাণ্ডের গাত্র ছইতে অক-সমেত ফেঁক্ডি লইয়া যথা নিয়মে পালন করিলে ন্তন চারা উদগত হয়। ফেঁক্ডি অঙ্লিঁ সদৃশ স্থল হওয়া প্রয়োজন।

কাঁঠাল গাছে নানাবিধ পোকা লাগিয়া বড় ক্ষতি করে।
ইহার প্রধানতঃ ছুইজাতীর পোকা দেখিয়াছি, ১ম,—কুমিজাতীর
অতি কুন্ত; এবং ২য়,—পক্ষবিশিষ্ট পডজজাতীয়। ইহারা গাছের
ত্বক ভেল করিয়া কাঠে প্রবেশ করে এবং ক্রমশঃ কাঠের ভিতর
কোঁপরা করিয়া দেয়, গাছ তাহাতে মরিয়া বায়। পোকা
লাগিলে গাছের কাও বা লাখা হইতে লোনিত সদৃশ লোহিত
বর্ণের রস নির্গত হইতে থাকে। গাছে এইরশ লোহিত লাগ
দেখিলেই বুরিতে হইবে বে, গাছে লোকা লাগিয়াছে। উক্ত পোকার নাম 'গাড়ার' (Cerambycidæ longicorn)। ইহাদিগকে বিনাশ করিবার অন্ত শিচকারী সাহাব্যে গ্রম্ম জন নেই
ক্ষত হলে বার্মার দিতে হইবে। কাঁঠাল বীতি শুদ্ধ করিরা রাখিরা দিলে অনেক দিন পর্যান্ত এবং অসমরে ব্যবহৃত হইতে পারে। ইহা পোড়া, সিদ্ধ প্র ভর কারীতে ব্থেই ব্যবহৃত হয়। আমার মনে হর, কাঁঠাল বাঁচি পেষণ করিরা আটা প্রন্তুত করিলে ছুর্ভিক্ষের দিনে অনেক কালে লাগিতে পারে। ভাহা ব্যভীত আরও মনে হয়, কাঁঠাল বীতির ওঁড়া সাগু, আরোকট ও বালির ন্যায় শিশু ও রোগীর আহার বা পথ্যে ক্যবহার হইতে পারে। কাঁঠালের বীল অভি পৃষ্টিকর, কিছু শেষোক্তরূপে ব্যবহার হইতে পারে কিনা, ভাহা চিকিৎসা-শাস্ত্র-ব্যবসায়ীরা বলিতে পারেন। বিদ্ধান্ত বাহার হইতে পারে না, ভাহা বলিতে পারি না। ৬

কাঠালের কাঠ ঘন শিরাবিশিষ্ট, উজ্জ্বল, নীর্ঘকাল ছায়ী এবং বৃল্যবান্। পাছ যত পুরাভন হয়, কাঠ তত মজবুই ও কঠিন হয়। ইহাতে বার্ণিশ মাধাইলে মেহরির ভার উজ্জ্বল হয়।

^{* &}quot;An excellent flour is made from the seeds. The flour is prepared in the same manner as that of arrowroot flour-making The only additional work is to put the seeds (not dried) after peeling into well boiled water and for a short time. Then proceed in the same manner in which arrow root is prepared. When the seed is being pounded it gives off a smell bad enough to make one feel disgusted to go on with the work. With the flour should be used an admixturet of sugar, eggs, milk and a little salt. Made into biscuits they are exceedingly palatable and nice. Mayflower, December. 1893.

বাঁঠাল বাহে টেবিল, চেগ্ৰাৰ বাক্তিভূজি অনেক জিনিল নিৰ্ভিত্তীয়া থাকে।

বিলিখি

AVERRHOA BILIMBI

বিভিছি পূর্ব-উপতীপ ও মল্বংসর গাছ। দাক্ষিণান্ডেও বিজ্ঞর করিয়া থাকে। বাঞ্চালা দেশে বিলিছি গাছ অভি জরুই দেখা যায়, কিন্তু একংশ অনেকে বাগানে রোগণ করিতে আরম্ভ করিয়াছেন। বিলিছি গাছ প্রায় ৩০।৩৫ ফুট উচ্চ হয় এবং সেই করণতে কাপ্তও ফুল হইয়া থাকে। ফলগুলি তুই জিন ইঞ্চ লয়া হয়। তেলাকুচা ফলের ন্যায় উহার আকার বটে, কিন্তু বেও খন সবুজ নহে। স্থাক ফল অভি কোমল এবং সাহাত্তাতীয় ভিছিনের লাগ্য মহণ। কাঁচা ফলের আখাল কিন্তু এচনা অবল অথবা চাটনী ভিল্ল অল্ল কোনরপে ব্যুবহার বরা অস্থান। এগ্রু মল মাধ্যেনার ন্যায় নরম এবং আখাল জন্তুন্মধ্যা।

মাংকাদে গাছে থকে থকো যজ থিয়ে এবং বৈশাখ জ্যৈষ্ঠ মাংস্যকাপাবিয়া থাকে।

কণক কলের বীজ হইতে চারা উৎপ্রাক্তিত হয়। বীজ বংলা বহিবার (প্রাক্তি) ই ত মানু তাম তাম কারতে হয়। হাল্কা মাটপুর প্রাক্তির বীজ্পুতিয়া ব্যালিকমে চারা উৎপ্র করিতে ইইবে। বীজ ইইতে চারা করিতে ব্যাক দিন স্ময় কারো। চারা শুলি তিন চারি অনুলি বড় হইলে এক একটা ছোট টবে এক একটা করিয়া চাবা :পুতিয়া দিতে ।হইবে অথবা হাপোরেও ছানারর করিলে চলিতে পারে। 'পাছগুলি অন্ততঃ গৃত্ই বংশরের না হইলে শীজকাল পর্বান্ত রোপণ করা উচিত নিছে। বর্বা কাল হইকে শীজকাল পর্বান্ত ছোট ছোট !চারাগুলি ।এরপ ভানে? রাধিতে হইবে বে, পাছে ঠাগু। না লাগিতে পারে অবচ :ভবার উত্তাপ ও বাতাল ব্যেও থাকে। ইহার পাট স্বথ্যে বিশেষ কোন ট্রী নির্ম নাই, ভবে সাধারণ নির্মে ভবির ক্রিকেই চলিবে।

<u> শাৰ্ডা</u>

SAPONDIAS MANGIFERA

Hog plum

সভ ভদণীর না হইবেও আবড়া অতি উপাবের কর বাপানে

শুহুই একটা রাখিতে কতি নাই। অবস, চাট্নী, আচার প্রভৃতি
অনেক অনিসে আবড়া ব্যবহার হর। ব্রীবাগানের কোন নিভৃত
অংশে আবড়া পাছ রোপণ করা) উচিত কারণ শীব্রকালে ইহার
সর্বর পাতা বরিরা বিরা বাগানের ব্রী নাই করে।

বীকে ইছার চারা উৎপর হয়। পূর্ববংস্তারর শাধা রোপণ করিলেও চারা হয়। পাছের বিশেব ভবির ব্লীকরিভে হয় না, কারণ ইছা (বেধানে-নেধানে আপনা ছইভেই জলিয়া থাকে। পৌৰ-বাব মানে আম্চা গাছ মুক্সিড হয়, ভধন গাছে পাড) পাকে না। বৈশাধ ও জৈঠে মাসে গাছে ফল হয় এবং ভাজ, আখিন মাসে ভাছা পাকিয়া থাকে।

বিলাতি আমড়া

Spondias dulcis

ওটেহীট এবং ফ্রেপ্তলী দ্বীপে ইহার স্বাভাবিক জন্মদান কিছ এক্ষণে এদেশে অনেক জন্মিয়াছে। ইহার পাকা ফল অভি মুখপ্রিয়। রছন করিয়া যে অমল হয়, তাহাও মন্দ লাগে না। স্থান্ত ফলের সৌরভ অভি মনোহয়।

আমড়ার চারার সহিত ইহার কলম বাঁধিলে চারা উৎপন্ন হয়, তাহা ছাড়া বীজেও চারা জ্ঞানা থাকে। সময়ে সমরে গাছের গোড়া পরিছার করিয়া এবং মাটি কোপাইয়া দেওরা ভিছ বিশেষ কোন পাট নাই। আবাঢ় হইতে আখিন মাস পর্যস্ত ভ্রমিতে গাছ রোপণ করিবার সময়:

কামরাঙ্গা

AVERRHOA CARAMBOLA

Kamrach "

ইহার গাছের পাতা ছোট ছোট এবং গাছ খন প্রাথিশিট বুলিরা বাগানের এবুদ্ধিকারক। ইহার ফুলের বর্ণ ছুখে-সোলাপী। ফলের আকার লছা ও পল বা খাঁজবিশিষ্ট। ত্থপক ফলের আত্রাণ মিষ্ট। কাঁচা ফল অভিশয় টক্ কিন্তু পাকিলে অপেক্ষাকৃত মিষ্ট হইয়া থাকে।

বীজ ও গুটী কলমে ইহার চারা জন্মিয়া থাকে। বর্ধাকালে গাছ রোপণ করিবার সময়। লো-আঁশ মাটিবিশিষ্ট উচ্চ জমিতে ইহা ভাল জন্মে। কার্ত্তিক-অগ্রহায়ণ মানে গাছের গোড়া কোপাইয়া দিবে এবং স্কাল পরিজার রাখিবে। জ্যৈষ্ঠ মানে ফল আঁকিয়া থাকে।

ইতি আন এক জাতির নাম 'চীনে কামরালা'। দেশী হইতে ক্রীর কল ছোট এবং পাকা কলের বর্ণ ঘন সর্জ। দেশী কামরালায় অন্তর্ভাগ অধিক থাকে কিন্তু ইছা তত্ত টক্ নছে, বরং মিষ্ট কিন্তু উহার স্তায় স্থাগন্ধ বিশিষ্ট নহে। দেশীর সহিত ইছার জোড় বাঁথিলে কলম হইয়া থাকে। বর্ধাকালে গাছ রোপণ করিতে হয়।

(वल

ÆGLE MARMELOS

বেল গাছ হিন্দুদিপের নিকট অভি পৰিত্র। ইহার পত্তে বেবসেবা হয়। দেশু,বিশেবে ইহার ফলের আকার ছোট বা বড় হইরা থাকে। অপেন্দারুত শুদ্ধ ও লো-আঁশ মাটিতে যে গাছ জল্ম ভাহার ফল বড় হয়। মুর্নিদাবাদে বেলের আকার বড় হইরা থাকে। ঘারভালা জেলার অন্তর্গত দলসিং সরাই নামক স্থানের বেল আকারে বেমন স্থর্থ হয়, শান্ত ভেমনি মধুর। বেল ওজনে আর্ড পোরা হইডে এও লের পর্যন্ত হইয়া বাকে। বড় আপেকা মধ্যমাকার বেলের বাক ভাল।

ছিট্রেইবো-আশ মাটির সহিত লাজা-সার মিলিভ করির। অংশকাইক্ক উচ্চ হানে বাংশার করিয়। বর্গকালে বীল 'পার' বিভে
হয়। চারাঙলি একহাত পরিমাণে উচ্চ হইলে হারীরূপে
ইক্ষেত্রে রোপণ করা উচ্চিত। বো-আশ গভীর মাটিভে ইহা
ইতাল করে। গাছের গোড়ার আগাছা করণ করিলে অববা
ইক্ষাণ্ডে হোটঃ হোট শাবা গোড়ারে কাটিয়া বেওয়া উচ্চিত।
শোড়ার করণ বাকিলে করব। কাঙে ইরণ সরু কেঁকুরী বার্কিলে
পাছের অবহা কীন ইহয়া পড়ে রুএবং ভাহাতে বে কল করে
ভাহার আবাধ মব হয়, আকার হোট হয়। গাছের সোড়ার
ইবে সকল কেঁকুরী করে, ভাহা শিক্ষ স্বেত উঠাইয়া ইলইভে
পারিলে চারা চইভে পারে।

্ৰু ট্ৰেইবে বেলের মধ্যে শান অধিক এবং বীল মুক্ত আটা কম ভাহাই
ভাল কৰা। গ্রীম্বকালে ইহার সরবত অভি উপাদের হর।
বিশ্বচিকা প্রাকৃতি অনেক রোগে বেল উবণের কার্য্য করে।
বৈশাধ-বৈল্যত মানে ইহার কল পাকিবার সময়।

क्थर्यन वा करम्रहर्यन

FERONIA ELEPHANTUM

Wood Apple

এ বেশে ইহা অফলের গাছ মধ্যে পণা কিছ ইহার স্থাক আনুনধ্র ফল অভিশয় ম্থপ্রিয়। ইহাতে অভি উপাদের চাট্নী হইয়া থাকে। কথবেলের আকার প্রায় গোল, খোলা বা আবরণ শক্ত ও ধস্থসে এবং বর্ণ ধ্সর। মাদ-ফাছন মাসে গাছে ফল ধরে এবং ভারে মাস নাগাইত পাকিতে আরম্ভ হয়। পাটের বিশেষ নিয়ম নাই। বীজে ইহার চারা জলো। বর্ধাকাল বীজ বপনের সময়।

চাল্তা

DELINIA SPECIOSA

চাল্ভা গাছের আকার বৃহৎ এবং পাতাগুলি প্রায় নর ইক্
লক্ষা চারি হইতে পাঁচ ইঞ্চ চওড়া হয়। গাছের আকার শোভাময়।
চাল্ভা নামে যে ফল ব্যবহৃত হয়, প্রকৃতপক্ষে ভাহা ফল নহে,
বীজ কোষের আবরণ বা ফুলমার। ইংার মূল অভিশয় ওজবর্শের
এবং ভাহার আকার ৬ ইঞ্চ ব্যাস্থিলিট। গাছে মূল মুটলে উহার
অপ্র শোভা হইয়া থাকে। ফলের জন্য না হইলেও শোভার
অস্ত এ গাছ উভানে রাথা হাইতে পারে।

কচি অবস্থায় ইহাতে অহল হয়, তথন তাদৃশ টক্ রুস থাকে না, কিছু পাকিলে অভিশয় টক্ হয়, তথন উহার সহিত মিই না দিলে থাওয়া ক্কঠিন। চিনি সংযুক্ত চাল্ডার অহল অভিশয় ছাপ্তিজনক। পাকা চাল্ডার ক্ষর আচার প্রস্তুত হইয়া থাকে। আচার প্রস্তুত করিবার প্রধানী গৃহস্থ মহিলাগণ ভালুরুপই আনেন, এজনা আমরা আর সে বিষয়ে অন্ধিকার চার্চাঃ করিব না।

ি আবাঢ় মাসে গাছে ফুল হয় এবং ভাত্ত আখিন মাসে ফল পাকিয়া থাকে। বাগানের সাধারণ স্বমীতেই চালতা গাছ বোপণ করিলেই চলিবে। বীক হইতে চারা জন্মে।

আতা

ANONA SQUAMOSA

Custard apple.

আভা গাছের আদি বাসহান এসিরা কি আমেরিকা গঙে, সে বিষর্বে বডভেদ আছে। নানা যুক্তি ধারা সেন্ট হিলেরার (St. Hilaire) সাহেব প্রতিপন্ন করিয়াছেন বে, ইহার সাভাবিক জন্মহান এসিরা। কিছ ডাজার ভইট (Dr. Voight) বলেন ইছা আমেরিকার উদ্ভিদ। ডাজার এগারসন সহেব, সেন্ট বিজেরাবের যত পোবণ করেন। বাহা হউক, বালালা মেশে ইছা বনে জনতে এবং পাহাড়ে প্রচুর ক্ষমে। আতা গাছ ৬। হাত উচ্চ হইরা থাকে। ইহার ফলগুলি হেথিতে অতি মনোহর এবং আখাদ ততাধিক। স্থপক আতার ন্যায় আর কোন স্থমিষ্ট ফল আছে কিনা সম্পেহ। ইহা থাইতে বেমন স্থমিষ্ট, সরস ও কোমল, তেমনি ইহার আতাপও মধ্র। স্থপক ফলের শাঁস এডই নরম ও আল্গা বে হাতে করিয়া তুলিতে গেলে পড়িয়া যার।

স্থপক ফলের পাছ হইতে চারা উৎপন্ন হয়। গাছ শতি
লীত্র বর্ষিত হইনা ফল ধারাণাপধােগী হয়। চারি বৎসরেই
পাছে ফল ধরে। বর্ষাকালে বীজ্ব পাত দিয়া বর্ধানিয়মে চারা
উৎপন্ন করিরা পর বৎসর বর্ষাকালে স্থায়ীরূপে জমিতে রোপণ
করিতে হইবে। সাধারণ দাে-আঁশে মাটিতে গাছ পৃতিতে হইবে।
ফল শেব হইনা গেলে পাছ ছাটিয়া দিবে। যত দিন না প্রথম
ফলন হয়, ভতদিন গাছ ছাটা উচিত নহে। শীতকালে পাছের
গোঙা খ্ডিয়া প্রাতন গোরর-সার দিতে হয়। ফসলের সমর্ব
পাছে জল সেচন করিতে পারিলে ফল ভাল হয়।

কাক, পক্ষী, কাটবিড়াল প্রস্তি অনেক লছতে ইহার ফল নই করে। এজনা ফলনের সময় পাছে জাল চাপা দেওয়া কিছা চট্বা কাপড় হারা প্রত্যেক ফেল বাঁথিয়া দেওয়া উচিত।

সাহেবগঞ্জৈর পাহাড়ে খভাবতঃ বিশুর আতা গাছ ক্সিয়া থাকে, কিন্তু ভাহার ফল অভি নিকুট হয়।

নোনা

ANONA RETICULATA

Bullock's Heart

হিন্দিতে ইহাকে বাম-ফ্ল কছে। প্রকৃতপকে নোনা, আভার জাতিবিশেব, কিছু আবাদ :ও আরাণে আভা অপেকা আনেক নিকৃষ্ট। নোনার আকারও প্রায় আভার ভার কিছু উহার গার সহত্ব অধ্য আভার নার খাত্রবিশিষ্ট বা বন্ধর নহে।

বীকেই ইহার চারা করে। বিশেষ কোন পাট করিবার আবশুক হয় না, তবে সময়ে সমরে সাছের গোড়া পরিভার করিয়া দেওয়া এবং মাটি কোপাইয়া দেওয়া উচিত। নোনা সাছের ছাল কলে ভিলাইয়া কাচিলে আঁশ বাহির হয়। উক্ত আঁশ ক্রেশ মলবুদ হয় এবং ভাহাতে কাগল হৈরারি হয় ও বেজা ক্রোথবার উপবোধী দড়ি প্রস্তুভ হয়।

ফসগুলি পাকিবার সময় সমাগত হইলে সাত্তে জাল দেওয়া ভাল, কেননা ভাহা হইলে কাক, পকী, বাছ্ছ বা কটিবিছাল ভার ফল নই করিতে পাবে না।

আলুবোখারা

PRUNUS BOKHARENSIS

Bokhara plum

পঞাৰ, উত্তর-পশ্চিম-সীমান্ত-প্রদেশ ও আক্সানহান অঞ্চল আলুবোধারার যাভাবিক হান। তাহা ব্যক্তীত হিমালন অন্তর্গত হান সমূহে ইহা প্রচ্ন করে এবং উত্তম ফল প্রদান করে। সেই সক্স হান হইতে অন্যান্য হানে ৩৯ আলুবোধারা আমলানী হইরা থাকে এবং সে সকল ফল চাট্নীতে ব্যবস্কৃত হয়। সাধারণতঃ বেওরা ফল-বিক্রেতাপণ ইহা বিক্রয় করিয়া থাকে। বালালা ও বেহারে কোন কোন সৌধীনের বাগানে আলুবোধারার বুক্ক আছে কিন্তু কুল্লাপি কল হইরাছে তাহা গুনি নাই। ইহার আবাদ প্রধানী নাপণাতীর ন্যায়।

কাশার-কুল

BENERAS PLUM

কুল-প্রদেশের কুল, কাশীর কুল নামে স্পরিচিত। কাশীর কুল বালালার দেশী-কুল এবং নারিকেলী-কুল হইতে খডর কল। কাশীর কুলের আকার অনেকটা ঢোলকের ন্যায় ঈবৎ লয়া এবং উভয় পার্ব চাণা। কাশীর কুল অধিক পাকিলে ডত ভ্ৰাৰ হয় না কিন্তু পূৰ্ণ ভাশা অবহায় অতি মুগঞিয়।

কান্তন বালে চোক ও প্রটাপ্ত কলম করিতে হয়। তদর্থে দেশী-কুলের চারা ব্যবহার্য। বালালা দেশ অপেকা বুজ প্রবেশাঞ্চল ইহার ফল ভাল হয়। সেধান হইডে নানা বেশে,—বিশেষ্টা কলিকাভার—কুড়ি-কুড়ি কুল আমদানী হয়। লে বেশের খাভাবিক কুল হইলেও গ্রীম্বকালে ভ্যার গাহে প্রচুর ফল সেচন করিতে হয়।

ৰাৰ-কান্তন বাবে নারিকেলী বা বেশী কুলের স্থান কাশীর কুল ইাটিয়া গোড়া পরিকরণ, কুফালন প্রভৃতি কার্য্যে মনোবোগ বিতে হয়। পাছে কুলের আবিতাব হইলে অলনেচন কর্তব্য।

नातिरकनी-कृत

ZIZYPHUS JUJUBA VAR. FRUCTO-OBLONGO

Baer

নাবিকেনী কুনের পাট ও অভাত কার্য বেশী কুনের ব্যার, তবে কসলের স্বরের বিভিন্নতা হেতৃ পাট করিবার বভন্ন সময় আছে। বর্বাকালে পাছে কুল হর এবং শীতের প্রার্থতে অর্থাৎ কার্ত্তিক মানের শেষভাগ হইতে কল ব্যবহারেশ-বোলী হয়। কলের সময় উত্তীপ হইলে বেশী কুলের সায় নারিকেনী কুলের পাছ ভালিকে ইয়াটিয়া বিভে ইয়। বিশ্বত বৎসরে যে স্কল বুল শাখা উলগত হইরাছে ভাহাবিলের নির

ভাগের একহাত আন্দান রাখিয়া উপরিভাগ কাটিয়া দিতে হইবে এবং মাটি চূর্ব করিয়া দিতে হইবে। গাছ ছাঁটাই গোড়া কোপান প্রভৃতি কার্যা মাধ মানে শেব করিতে হয়।

বে বে উপায়ে দেশীর কুলের চারা উৎপন্ন করা সিয়া থাকে ইহার পক্ষেও তাহাই নিয়ম। চোক, চোক, বা জোড় কলম করিতে হইলে দেশীয় কুলের চারার সহিত্ "বাধিতে হয়। কাল্কন মানে কলম বাধিবার উত্তম সময়।

নারিকেলী কুলের আবাদ লাভজনক। সাহেব ও দেশীর লোক—সকলেই ইহার আদর করেন। ইহা কুড়ি দরে বিজ্ঞান হইরা থাকে।

(मणी-कृल

ZIZYPHUS VULGARIS

Baer

দেশী-কুলের অপসংশ কথা দিশি কুল। ইছার তুইটা জাতি বেশা বার—একজাতির আকার পোল এবং জনা জাতির আকার ক্রীবং লখা। স্থান ও পাটের িশেবত হেতু উদ্লার আস্থান স্বত্র ক্রীয়া থাকে। দেশী-কুলে অন্তর্নের প্রাথান্য জ্বিক। অব্যান স্থালিত পাছের ফল ছোট হয় এবং তাহার আখাদ বে কেবল উকু হয় ভাষা নহে, উহা একেবারেই রসনার অপ্রিয় হইয়া শ্লাকে। সাধারণ বো-আঁশ মাটিতেই কুল গাছ করে। বীজ ও চোল-কলমে ইহার চারা হয়। বীজোৎপন্ন চারার প্রকৃতি অভিশন্ন শীমই পরিবর্তিত হইনা যান্ন, এইজন্য গাছের অভাব টিক বাধিবার জন্য কলম করা আবশ্যক।

বর্ধাকালে ব্যানিরমে কোন ছানে বীজ পাত দিয়া চারা উৎপন্ন করিতে হয়। চারাওলি অভত: ছই বংসরের ইইলে ভাহাতে জোড় বাঁথিতে অথবা চোল বসাইতে হয়। কুলগাছের মূল কাও ওপোড়া হইতে অনেক ফেঁকড়ি বাহির হয়, এজভ চারা গাছের পোড়া ঘেঁসিয়া জোড় বাঁথিতে অথবা চোল বলাইতে হইবে। জোড় বা চোলের নিয়াংশ হইতে কাওে ছে, শাখা-প্রশাধা জন্মিবে ভাহা কাটিয়া দেওৱা আবভক। কাজন বান হইতে আবাচ মান পর্যন্ত চোক ও চোল কলম বাঁথিবার উপস্কুত সময় এবং জোড় কলম আখিন মান পর্যন্ত বাঁথা বাইতে পারে।

কুলের ক্ষেত্ত করিতে হইলে ১০।১২ হাত অন্তর একটা গাছ
পুছিতে হয়। গাছ বছলিন না যাটির সহিত উত্তমরূপে সংলগ্ধ
হয়, গুড়ালন উহাতে বখানির্থম জলসেচন করা আবস্তক।
চারি বৎসরের মধ্যেই গাছে কল ধরে। কল শেষ হইয়া গেলে
আবাং চৈত্র মানে গাছ ছাটিরা বিতে হয়। মূলকাওটা, রাখিরা
বাষভীয় শাখা কাটিয়া লেওয়াই রীতি। এরপ করিলে গাছে নৃতর
শাখা প্রশাখা উষ্ণত হইয়া উত্তম কল ধারণ করে, কিছ গাছ না
ইাটিরা বিলে কলন অধিক হয় কিছ কল ছোট হয়। এই
সমন্ন হইতে বাবং না বহা আগত হয় ভাবংকাল গাছে উত্তমরূপে
কলসেচন করিবে। কাটিক মানে গাছের আকার অঞ্নারে

ছুই হাত ইইতে চারিহাত ব্যাণিথা গাছের গোড়া খুঁড়িয়া দিবে এবং ২০।২৫ দিবস গাছের গোড়া খুঁড়িয়া রাথিয়া পুনরার মাটি চাপা দিবে। এই সময়ে মাটির সহিত সার মিশাইয়া দিতে পারিলে ভাল হয়। পুরুরিণীর মাটি দিলেও চলিতে পারে।

লম্ম ও সোল কলের গাছ চিনিবার সহজ উপায় পাতা দৃষ্টে। লম্ম কলের গাছের পাতা ঈদং লম্ম এবং পোল জাতির পাতা গোলাকার প্রায় হয়।

বাকালা দেশ অপেকা উত্তর পশ্চিমাঞ্চলের কুল আকারে বড় হয় এবং তাহা ধাইতেও ক্ষাদ। পশ্চিমে-কুলের সাধারণ নাম কাশীর কুল। ইহার ফল বড় উত্তম।

আসুর বা দ্রাকা VITIS VINIFERA

Grape Vine

ভারতবর্বের নানাছানে নানা জাতীর আসুর জন্মিরা থাকে এবং তাহার মধ্যে কিস্মিন, মনজা, হোঁসানা ও মজা নামক কান্ধীরের করেকটা জাতীয় আসুর অভিশব উৎকট। আরকানাকে একজাতীয় জালুর জন্মে, তাহার কলের বর্ণ মনিবৎ কিছু থাইতে অভি ক্ষান, ভিতরের বর্ণ—সিত্তের ন্যায়। বৌলভাবাবে ইয়ার প্রস্কৃত আবাদ হইয়া থাকে এবং নানাবেশে বিক্রমার্থ ভালান ক্ষু।

আফগানিস্থানে প্রচ্ব আকুর জন্মে এবং তথাকার ব্যবসায়ীগণ
শীতকালে ভারতের নানাদেশে এবিক্রয়ার্থ তাহা প্রেরণ করে।
শীতপ্রধান পার্কত্য প্রদেশের গাছ বদদেশে ভাল জন্ম না।
ইংলগু, ফ্রান্স প্রভৃতি ইয়ুরোপের অনেক দেশে উৎকৃষ্ট জাজীর
আকুর জন্মে এবং এক্ষণে ভারতের অনেক স্থানে তাহা জিয়ুশেছে। কিন্তু ইহার প্রকৃতি এতই পরিবর্তনশাল যে, একদেশ
হইতে অক্যদেশে লইয়া গেলে প্রের প্রকৃতি অনেক পরিবর্তিত
ইইয়া যায়।

আকুর,—লভিকাজাতীয় উদ্ভিদ। বৃহৎ লতা গাছ জাফরী বা মাচায়, উঠিয়া প্রতি শাখা প্রপাথায় থলো থলো ফল ধারণ করে। সমন্ত দিবস যে স্থানে রৌদ্র থাকে এরপ স্থান অপেক্ষা যে স্থানে বৈফালে উবৎ ছায়া পড়ে, এরপ স্থানে আজুর গাছ রোপণ করিতে পারিলে ভাল হয়। ভারতের সকল স্থানের জলবায় সমান নহে, স্কতরাং ভিন্ন ভিন্ন স্থানের ফলে বিশেষত্ব আছে। উত্তর-পশ্চিম ও পঞ্জাব অঞ্চলের আলুরের বেরূপ আলাদ, পূর্ক বন্ধ-বা-আসামলাত কলে ভক্তপ হয় না, ভাহার কারণ শেষাক্ত স্থানের আবহাওয়া নিভান্ত সন্ধিময়। সন্ধিময় স্থানের আলুর স্থানের আবহাওয়া নিভান্ত সন্ধিময়। সন্ধিময় স্থানের আলুর স্থাক হইতে পারে না এবং ভাহা অন্নালাবিশিষ্ট হইনা থাকে। বাজালা ও আসাম দেশে বেমন উৎকৃষ্ট আলুর জন্মিতে পারে না, ভক্তপ রাক্ষিণাভ্যেও সহক্তে অবন্ধ না।

আলুরের জন্য হালকা ও লো-আঁশ বৃত্তিকাবিশিট উচ্চ জমিই প্রশন্ত। বর্বাকালে জমিতে কোনমতে জল গাঁড়াইতে না পারে এজন্ত সর্কাঞে ভাহার বন্দোবত করিবা পরে বৃত্তিকা সংস্কারে হস্তক্ষেপণ করা উচিত। নাটি নিভান্ত চট্টটে বা এটেল হইলে তাহাতে প্রচুর সাব মিশ্রিত করিয়া লইতে হইবে। জমি উত্তমরূপে কোপাইয়া মৃত্তিকা চুর্গ করত: মাটির সহিত সমূহ পরিমাণে সার মিশাইতে হইবে। সাত বা আটি হাত জন্তুর করিয়া গাছ থোপন করিতে হয়।

আঙ্গুরের পক্ষে পচা থৈল, পুরাতন গোবর, গলিত আবক্ষনা, অস্থিচুর্ব এবং সোরা স্বতন্ত্রাবে বা ক্ষেক্টী একত্র মিশ্রিত করিয়া যে সার প্রস্তুত হয় তাহা অতি উৎকৃষ্ট। পচা মাছ, মৃত প্রাণী ক্ষাইখানার রক্ত প্রভৃতিও আঙ্গুরের উৎকৃষ্ট সার। সার ইতিপুর্বের উত্তমরূপে প্রাইয়া গাছের গোড়ায় দেও্যা উচিত, নতুবা গাছের গোড়ায় পোড়ায় পোকা লাগিতে পারে।

আঙ্কুর গাতে প্রচ্ব জল আবশ্রক করে। অভএব হাহাতে উহার ক্ষেত্রে সেঁচ চলিতে পারে একন্য প্রনালা কাটিয়া রাধা আবশ্রক। আর বেগানে ছই চারিটা গাছ রোপণ করিছে ছইবে তথায় প্রনালার পরিবর্ত্তে গাছের গোড়ায় থালা বা মাদা করিয়া দেওয়া উচিত। প্রনালা হউক আর মাদা হউক, বর্ষা-রভে তাহাতে মাটি দিয়া বদ্ধ করিয়া দেওয়া উচিত নতুবা গাছের গোড়ায় অতিরিক্ত জল স্কিত হইয়া গাছকে মারিয়া কেলে।

ভাল (Cutting) কলমে সহজেই আজুরের চারা জলিবা থাকে। উক্ত কলমের জন্য স্থপুট নীরোগ ও অর্থপক বা পূর্ব বংসরের শাখা নির্মাচন করতঃ হুই তিনটা চোক বা গাঁট সমেড এক একটা কলম কাটিতে হুইবে'। বর্বা উত্তীর্ণ ছুইলে অর্থাৎ কার্বিক যানে ভাল কলম রোপণ করিতে হয়। ঈবৎ ছারাবিশিষ্ট ভালে হাপোর করা মুক্তিসকত। এই হাপোরের মাটিতে কিকিৎ চবের বালি মিশ্রিত করিয়া দিতে পারিলে অক্সদিন মধ্যেই কলমে ।
শিক্ষ জিরিয়া থাকে। হাপোর মধ্যে নয় ইঞ্চ ব্যবধানে একু
একটী কলম পুতিতে হুইবে। এই কলম শর বংসর বর্ষার প্রারশ্বে
স্থায়ীরূপে বোপণ করিতে পারা যায়। দাবা কলমেও চারা হয়।
বর্ষাকার্যে দাবা করিতে হয়।

ষে স্থানে গাছ রোপণ করিতে হইবে সে স্থানটী একহাত।
প্রভীর করিয়া থনন করতঃ উহাব মাটি উত্তমরূপে চূর্ণ করিয়া সেই
মাটির সহিত গোয়াল বা অংশালার আবর্জনা মিশাইয়া কলমটি
পুতিয়া দিবে এবং মধ্যে মধ্যে গাছের প্রয়োগন বুঝিয়া জল
সেচন করিবে। পীচ গাছ রোপণ করিবার সময় যেমন তাহার
ভলার টালি পাভিয়া দিবার বাবন্থ। আছে, আল্বর পাছ রোপণ
করিবার সময় ঐরপ বাবন্থ। করিছে পারিলে ভাল হর কারণ
ভাহা হইলে উহাব শিক্ছ মুন্তিকাভান্তরে অধিক দ্র প্রবেশ
করিতে না পারিয়া উপরিভাগেই প্রসারিত হইয়া থাকে। ইহাতে
স্কারতঃই অধিক কল জ্বিয়া পাকে। তাহা ছাড়া ক্তি সহজে
উহাদিপের পাট করা যায়।

পূর্বেই বলা হইরাছে বে, ক্রাকা পাছ,—লভানিয়া হুডরাং ভাহার অবলহনের জন্য জাফরী বা মাচা করিয়া দেওয়া উচিত। পাছে যত শাখাপ্রশাখা জয়িবে ততই ভাহাদিগকে যত্ত সহকাবে সাচায় সংলয় করিয়া দিতে হুইবে। বাচায় উঠিয়া শাখাপ্রশাখা পরশার জড়াইয়া না যায় এজন্য সমরে সমরে পাছের ভগাগুলি এছিক-লেদিকে সরাইয়া পাডলা করিয়া দিতে হয়। ভূমি ছাইতে মাচান পর্যাক্ত কাঞাংশে কোন শাখা বা কেক্সি

কাও পুল হয়, কলভঃ, গাছ ধুব বিশ্বত হয় এবং ভাহাতে কল আৰক হয়।

পৌৰ: মালে গাছের গোড়া খুঁড়িয়া শিক্ত বাহির করিয়া পনর বিবস এইরপ অবভায় রাধিয়া বিভে হয়। এইরপে কিছু দিবস্ঃশিক্ড বাহির করা থাকিলে গোছের পাভাভলি আপনা হইতেই প্রায় খলিয়া পড়িয়া যায়। এইবার গাছটীকে ছাটিলা ছিতে ছহিবে। অন্যান্য গাছ ছাটিবার জনা বে নিয়ম অবলম্বিত চইরা থাকে ইহার পক্ষেও ভাহাই। কর ও শীর্ণ শাথাওলিকে একবারে কাটিয়া কেলিতে হয়। যে সকল শাখা ফল ধারণ করিয়াচিল এবং পূর্বা বৎসরের শাখা সমুদায়কে অল্প পরিমাণে ছাটিয়া বিভে হয় এতি শাধাৰ ছুই-তিন্দী বাজ গ্ৰন্থি রাখিরা উপরিভাগ ুকাটিরা বেওরা নিরম। নুভন শাধাগ্রশাথাওলি একবারে কাটিয়া কেলিয়া পাছ পাতলা করিয়া নিবে। পরে, গাছে নৃতন শাধাঞাখা ৰাছির হইলে ভাহাদিগকেও দৰৎ পরিমাণে হাঁটিয়া দিতে **२व । क्लि डेक नृष्टन भाषा जनमदम विह ना ह**ांग्विवा **चलावकः** ৰাড়িতে বেওয়া বাব, তাহা হইলে গাছে প্ৰচুৰ ফল কলে, ৰটে, কিছ ভাষা অভি নিক্ট হইয়া থাকে, ভাষা ব্যভীত গাছত ছুর্মান ও শক্তিহীন হইরা পড়ে। অবস্থরক্ষিত পাছ নকন এইব্রুণে बाबाब रहेश बार । जब कतिया बदनदक छेशादन हेरा द्वावब करबन बट्टे, किंक जेशबुक छवित्र ना कतात्र छेहा बहाबिन बरशाहे कक्षा बहेबा नाक ।

বৰি কোন গাছ হভাহর হেতৃ এইীন, খন ও কর হইরা বাকে, ভাহা হইলে ভাহাকে উভয়রূপে ইাটনা পাডলা করিয়া বিতে হইবে। আবস্তক বুবিলে, কেবল যাত্র লাভাগের আয়াগে রাধিরা অবণিষ্ট সম্দার শাধাপ্রশাধা কাটিরা কেলিলে কোন
ক্ষতি না হইরা বরং তাহাতে নৃতন শাধা নির্গত হইরা উহাকে
ক্ষত্রী ও ফলবতী করিয়া থাকে।

গাছে অধিক শাধাপ্রশাধা থাকিলে ফল বড় হইছে
পারে না, এজন্য ক্ষয়, শীর্ণ ও জনাবশ্যকীয় শাধাপ্তলি একেবারে
ছাটা জাবশ্যক। প্রতি শাধায় একটা কিমা তুইটা ফলের থকো
থাকিতে দিলে ফল বড় হয়। গাছটা যত পুরাতন হইছে
থাকিবে তভ ভাহার পুরাতন শাধাপ্রলি ক্রমে কাটিয়া দিভে
হইবে এবং ভাহা হইলে নৃতন শাধায় ক্রমশ: ফল ধরিছে
থাকিবে। একই শাধাপ্রশাশার পুন: পুন: ফল ধারণ করিছে
থিলে ফল ডত বড় বা অধিক হয় না, গাছটা অবসর হইবা
পাছে। পুরাতন মূল ভাল-পালাপ্রলিকে বয় সহকারে রকা
করিতে হইবে।

এক প্রকার কাঁট আলুর গাছের বিষয় শক্ষ। ইহারা একবার ক্ষেত্রে প্রবেশ করিলে সম্বার আলুর গাছগুলিকে নট করিছা ক্ষেত্রে। পাছ এইরপে কীটাকাল্ড হইলে গাছলীকে একবারে পোঞা বেঁলিয়া কাটিয়া ক্ষেত্র। এবং সেই কীটাকাল্ড কর্ত্তিত গাছ-টিকে অরিভে বর্ধ করিয়া ক্ষেত্রা উচিত।

আৰুর গাছ যত প্রাতন হইতে থাকে ততই তাহা বছর্ব ব্যাপী হয় এবং তাহতেে ফলও সমধিক পরিমাণে অন্মিতে থাকে। অতএব অবিপ্রান্ত কল পাইতে হইলে প্রথমবাবের বের্গপিত আহগুলি ৪।৫ বংস্ত্রের হইলে ছিতীয়বার লাছ রোলণ ক্রিলে প্রথমবাবের গাছ মরিয়া রাইবার প্রেই ছিতীয়বারের গাছ ক্ষা প্রায় ক্রিতে আরম্ভ করিবে। ইবৰ ছ্রিপাক ব্যাক্ত স্বান্দলিকা বৃদি না মরিরা বায় তাহা হইলে এক একটা কঠা বৃদ্ধীৰ্থকাল—এখন কি শতাধিককলৈ জীবিত থাকিয়া রাশি রাশি বিজ ক্ষান ক্ষিয়া থাকে।

পত ১৩০৮ সাল হইতে রাজনগরের বীগাঁনে আমি আজ্ম রৌপণ করি। পর বংসর হইতেই তাহাতে কল হইতেছিল। প্রথম বংসরেই প্রত্যেক গাছে ২৮।৩০টা করিয়া ধলো অংজ, কান্তন চৈত্র মাসে গাছে কুল ধরে। ক্যৈট-আবাঢ় বাসে কল পাকিয়া উঠে। পুরাতন গাছের কলম অধিক হয়।

মাদার বা বড়াল

ARTOCARPUS LACOOCHA

বেশ বিশেষে বাদারকে 'ভেও' বা ভেকল করে। বাদার্কা থৈনে ইছা সহজেই করিবা থাকে। কলেব জাকার প্রায় গোল কিন্তি অসমগুল। কাঁচা অবছার গাঁচ সমুক্তরণ থাকে প্রকং গান্ধিটো ক্ষিত্রক আল্ডাবর্গ থাকে করে। আলাহ,—জ্ঞা-মধুর এবং মুখরোচক। কলন,—পর্যাহা, কিন্তু লোকে ইছাকে ভালি আদির করে না; ক্ষুডরাং, গাছের অধিকাংশ কলই ভলার পড়িবা নই হয়।

বীজ হুইতে চারা জন্মিয়া থাকে এবং বর্ধাকালে বীজ পুতিতে। ছিয়। সচরাচর বৃক্ষাধি পালনের বাহা নিয়ন, হিহার জন্য ভয়তীত অধিক বা বড়ম নিয়ু নাই। পৌৰ বা মাৰ বানে

করম্চা

CARISSA CORANDAS

Caranda

করম্চা বৃক্ষ অধিক উচ্চ হয় না, সাধারণতঃ ৩।৭ হাড উচ্চ হয় কিছ পার্যনেশে ৫।৬ হাত প্রসারিত হয়। লাখা প্রশোধা করিলে উদ্ধান বিজ্ঞা চৌহন্দীর পার্যে রোপণ করিলে উদ্ধান বেড়া হইতে পারে। ফল অতি মন্যেহর। আকার প্রায় ভিষাকৃতি বা গোল দেশী কুলের ক্রায়। আবাঢ়-প্রাবণ মালে কল পাওয়া যায়। ইহার আখাদ অম্ববহল। নানাবিধ আঢ়ার ও চাট্নী প্রস্তুত করিবার পকে উত্তথ্য ফল। ফল রন্ধন করিলে অফল ১ইতে পারে। ব্যাকালে পাকা করম্চা বাজাহে আমদানী হয়।

সাধারণ সরস মাটিতে বর্ষাকালে ফেক্ডি রোপণ করিয়া কিমা বাল পুতিয়া চারা উৎপন্ন করিতে হয়। ইহার বিশেষ কিছু প্রতিনাই।

পানিয়ালা

FLACOURTIA CATAFRACTA

গানিখালা দল গৌর টক্, ইহাতে আচার ও চাট্নী প্রশ্নত হয় এবং রন্ধন পূর্মক অমল করিয়া ধাইতে পারা যায়। বৈল্যত দাস হইতে প্রায়ণ-ভারে মাস পর্যন্ত কল পাকিয়া থাকে।
বর্ধাকালে কেঁকুড়ি বা ভাল কাটিয়া কিয়া দাবা করিয়া

क्रम क्रम्ब क्रिक्ट हरे।

তেঁতুল

"TAMARINDUS INDICA

Imli

তথ ভাষায় তেঁতুলকে ভিক্তিতী কংহ এবং ইংরাজীতে Tamarind কংহ। নাজিলাতো, বিশেষতঃ মাজাজ ও মহিশুরে ভেঁতুলের মথেষ্ট আদর। সকল ভরকারিতেই প্রচ্র ভেঁতুল সংযোজিত না হইলে তথাকার অধিবাসীগণ তৃত্তিলাভ করে না।

বন্ধ কৰিয়া বাগান মধ্যে তেঁতুল গাছ পৃতিতে কাহাকেও প্ৰায় দেবা বার না। বেবানে সেবানে বীক্ষ পড়িলেই আপনা হইতে গাছ করে। গভীর ও এঁটেল মাটিতে ইহা ভাল বাকে। ভেঁতুল গাছের হাওরা অভ্যন্ত দূবিত, একস্ত বাসস্থানের নিকটে আহোঁ রোপণ করা উচিত নহে। ভেঁতুল-গাছের কেহ বড় একটা কোন পাট করে না, কিন্ত ব্যানিয়মে পাট করিলে কলে অধিক শাস করে এবং ভাহা মিট্ট হয়। বৃত্তিকা ও বন্দের ভারতম্যাস্থসারে কলের আমানের ইত্তরবিশেষ হয়।

আখিন-কাষ্টিক মাসে পাছে ফুল ধরে। ফান্তন-চৈত্র মাসে ফল শাকিয়া থাকে।

তেতুলৈর অন্ত এক জাতি আছে ভাষাকে নাল-তেতুল কৰে। শেৰোক তেতুলের ধোসা লাল হইয়া থাকে। এভত্তির উক্তয় তেতুলৈ কোন প্রভেষ লক্ষিত হর না।

ইহার বাজ পেষণ করিলে ভৈল নির্মত হয়। উক্ত ভৈগ জালানী কাৰ্য্যে বাষয়ত ইইতে পাবে।

कल्मा

GREWIA ASIATICA

ইহার কল অভিশন্ত কুর কুর এবং বীজ বড় ও শাস গুরা।
এই অন্য ইহার বিশেব আদর নাই, কিছ কলের আদ,—অরব্ধুর
ও স্ববোচক। [চেটা ও বড় করিয়া শাসের পরিমাণ বৃদ্ধি এবং
বীজের আফার অপেজারত :চোট করিতে পারা বায়। বীকে ও
ভৌতে ভারা অজে। গ্রীম্মকালে কল পাকিয়া বাকে। ইহার
বলের সমূবৎ অভি উপারের হইরা বাকে।

ব্ৰেড-ফুট

ARTOCARPUS INCISUS

Bread fruit

'ব্ৰেড ফুট' নথটি ইংয়াজী এবং কলও বিৰেশী, ছতরাং বাজালা ভাষার ইহার কোন নাম নাই। কিছ পাছ ব্যবসায়ীশণ নাধারণের কৌভূহল উদ্দীপনের অন্ত হউক বা ইহার একটা বাজালা নাম হওৱা আবজন মনে করিবাই হউক 'ব্ৰেড-মুট' ক্ষেত্ৰ অন্তব্যাহ করিবাছেন—'কটি কল'। অন্তব্যাহ ঠিকই হইরাছে কিছ ব্যক্তি, বন্ধ, বুক্লভা বা প্রান বিশেবের নাম অন্তব্যাহ করার সাহিছ্যের পরিপুটি, না হইরা বরং একটা বিজাই বটে।

উক্ত বৃক্ষের খাভাবিক অল্পান ব্রন্ধনেশ, পূর্ব উপদীপ ব্যবীপত মরিচসহর। ভারতবর্ধের অনেক ছানে একণে আম্বানী হইরাছে, কিন্ত ছই এক ছান ব্যতীভ কুআপি কল চইতে বেখা বা ভবা যার নাই। ইহার কল কাঁঠালের ন্যার, কিন্ত খাইতে কিন্তুপ গ্রহকারের সে বিবরে অভিজ্ঞতা নাই, ভবে ভনা যার বে, কল অলিতে লয় করিরা শাস খাইতে কটির ন্যার। কলিকাভার ফ্যাকো লেনে (Mango Lane) এবং ক্রিয়া দীটে লাহা বাব্লিগের বাড়ীর উত্তর-পশ্চিম কোণে বৃহৎ 'ব্রেড ফুট' পাছ আছে। আল কালের নৃত্তন বাসানে কেহ কেই উক্ত বৃক্ষ রোপণ করিষাছেন।

বীজে চারা কলো। দক্ষিণ ও পশ্চিম হিক চারা এরণ ছানে গাছ ভাল থাকে। গাছের পত্র সকল প্রায় এক হাত লখা এবং দৈর্ছো আধ হাত হয়।